

# 伺服电机选型手册



超同步股份有限公司成立于 2008 年，专注于智能制造领域，提供伺服电机、力矩电机、电主轴等核心部件及专业的自动化伺服控制解决方案。公司拥有两家全资子公司，北京超同步科技有限公司（成立于 2000 年）和山东超同步智能装备有限公司（成立于 2017 年）。

公司是国家高新技术企业、国家专精特新“小巨人”企业、新三板挂牌企业。公司获“国家绿色工厂”、北京市“智能工厂”认定，公司是北京市专利示范单位、北京市企业科技研究开发机构、北京市企业技术中心。

公司产品包括全系列交流伺服电机、交流伺服驱动器、PLC、运动控制器等工业自动化产品，力矩电机、电主轴、直驱转台等核心功能部件。核心技术达到国际先进水平，关键产品可替代进口同类产品，广泛应用于工业母机、工业机器人、工业自动化等领域。

公司拥有自主知识产权的核心技术，各类专利及软件著作权 300 余项，其中发明专利 30 余项，伺服控制系统技术处于国内领先水平，掌握伺服控制空间矢量算法、控制软件开发、伺服驱动设计、伺服电机电磁设计、制造工艺等核心技术。

公司在北京和山东拥有两个智能装备产业园，经营面积 10 万平方米。设备先进，管理严格，产能充足，具备强大的生产能力和供货能力。全国设有 30 个办事处，销售服务网络遍布大江南北，可为广大用户提供高效专业的售前、售中及售后服务。



|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| <b>Z18</b> 系列交流感应伺服电机 .....     | P 03 |
| <b>Z18B</b> 系列抱闸型伺服电机 .....     | P 12 |
| <b>Z18P</b> 系列双速伺服主轴电机 .....    | P 21 |
| <b>Z18H</b> 系列高速伺服主轴电机 .....    | P 26 |
| <b>Z18L</b> 系列中心出水伺服主轴电机 .....  | P 30 |
| <b>S18</b> 系列永磁同步伺服电机 .....     | P 34 |
| <b>S18B</b> 系列通用伺服电机 .....      | P 39 |
| <b>P18S</b> 系列高响应永磁同步伺服电机 ..... | P 43 |
| <b>HPM</b> 系列低速大扭矩直驱伺服电机 .....  | P 49 |
| <b>PWM</b> 系列高抗震永磁同步伺服电机 .....  | P 54 |
| <b>PDM</b> 系列螺旋压力机专用直驱电机 .....  | P 58 |
| <b>YH</b> 系列滑块专用交流异步伺服电机 .....  | P 61 |

# Z18 系列交流感应伺服电机

- ◆ 功率范围：1.1 ~ 400kW
- ◆ 极 数：4、6、8极
- ◆ 最高转速：8000r/min
- ◆ 编 码 器：内置(增量、旋变、正余弦、绝对值、单圈绝对式可选择)
- ◆ 散热方式：强制风冷
- ◆ 工 作 制：连续 (S1)
- ◆ 安装结构类型：B3(V5 V6)/B5(V1 V3)/B35(V15 V35)
- ◆ 噪 声：≤70dB(A)
- ◆ 防护等级：IP55 (IEC40034-5)
- ◆ 绝缘耐压：AC1800V
- ◆ 绝缘等级：F级
- ◆ 振动等级：A
- ◆ 环境温度：-15 ~ 45°C
- ◆ 环境湿度：95%RH以下 (不结露)



高功率密度



高可靠性



智能化



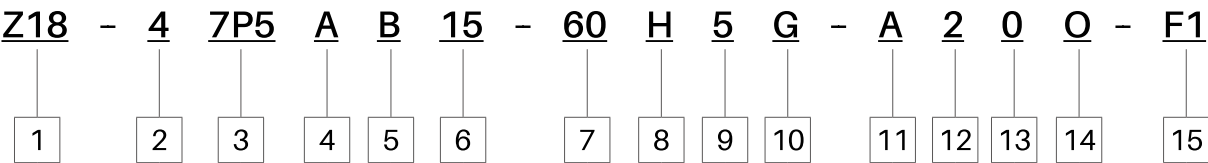
## 产品特点

- 1、优化定转子模型结构。
- 2、转子闭口槽，减小高次谐波，降低高速噪声。
- 3、无机壳，内置风道，高效散热。
- 4、地脚与机体合一，增强抗震动性。
- 5、内置高精度编码器，转速波动小。
- 6、内置电机参数智能卡，免调试。

## 行业应用



 型号说明 以 7.5kW 主轴电机为例



| 代号 | 名称      | 说明                                                                                                                                                               |                                                                                            | 图示型号含义                        |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1  | 产品系列    | Z18: 电机系列代码                                                                                                                                                      |                                                                                            | Z18主轴电机系列                     |
| 2  | 电压等级    | 2: 200V级      4: 400V级                                                                                                                                           |                                                                                            | 400V级                         |
| 3  | 功率      | 详见标准规格表                                                                                                                                                          |                                                                                            | 7.5kW                         |
| 4  | 编码器     | 代码      编码器类型<br>B      无编码器<br>G      增量编码器: 1024P、2500P、8192P<br>R      旋转变压器: 1024P<br>S      正余弦编码器: 2048P<br>A      绝对值编码器: 23bit<br>E      单圈绝对式编码器: 17bit |                                                                                            | 绝对值编码器                        |
| 5  | 机座号     | 机座号    法兰尺寸(长×宽)mm<br>A      175×175<br>B      205×205<br>C      265×265<br>D      300×300                                                                       | 机座号    法兰尺寸(长×宽)mm<br>E      320×320<br>F      380×380<br>G      480×480<br>H      580×580 | B机座                           |
| 6  | 基本转速    | 代码    转速 r/min<br>05      500<br>07      750                                                                                                                     | 代码    转速 r/min<br>30      3000<br>40      4000                                             | 基本转速: 1500r/min               |
| 7  | 恒功率转速   | 10      1000<br>15      1500<br>20      2000                                                                                                                     | 45      4500<br>60      6000<br>80      8000                                               | 恒功率转速: 6000 r/min             |
| 8  | 最高转速    | 代码    最高转速 r/min<br>LL      2500<br>L      3000<br>LM      4500<br>M      6000                                                                                   | 代码    最高转速 r/min<br>H      8000<br>HF      10000<br>F      12000                           | 最高转速: 8000r/min               |
| 9  | 安装方式    | 3: 卧式安装      5: 法兰安装      35: 卧式法兰安装                                                                                                                             | 法兰安装                                                                                       |                               |
| 10 | 轴伸结构    | G: 光轴      J: 键轴                                                                                                                                                 | 光轴                                                                                         |                               |
| 11 | 智能卡     | A: 带智能卡      N: 无智能卡                                                                                                                                             | 带智能卡                                                                                       |                               |
| 12 | 接线盒进线方向 | 2: 接线盒右进线    3: 接线盒左进线    5: 接线盒前进线                                                                                                                              | 接线盒右进线                                                                                     |                               |
| 13 | 接线盒进线类型 | 0: 标准接线盒+编码器黑插头<br>1: 标准接线盒+编码器航空插头                                                                                                                              | 2: 防水接线盒+编码器黑插头<br>3: 防水接线盒+编码器航空插头                                                        | 标准接线盒+编码器黑插头                  |
| 14 | 出口标识    | O: 外贸出口电机 ( 国内销售电机略去此项 )                                                                                                                                         |                                                                                            | 出口产品                          |
| 15 | 电机非标    | F1: 轴伸非标<br>F2: 法兰非标<br>F3: 地脚非标                                                                                                                                 | F4: 定子非标<br>F5: 风机非标<br>F6: 接线盒非标                                                          | F7: 编码器非标<br>F9: 其他非标<br>轴伸非标 |

# 电气参数

| 机座号   | 电机型号              | 额定功率<br>(kW) | S3 工作<br>制功率<br>(kW) | 额定<br>转矩<br>(N·m) | S3 工作<br>制转矩<br>(N·m) | 额定<br>电流<br>(A)      | 额定<br>电压<br>(V)   | 极数<br>(P) | 额定<br>频率<br>(Hz) | 额定<br>转速<br>(r/min) | 恒功率区<br>最高转速<br>(r/min) | 最高<br>转速<br>(r/min) | 转动<br>惯量<br>(kg·m <sup>2</sup> ) | 重量<br>(kg) |
|-------|-------------------|--------------|----------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|-----------|------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------|------------|
| Z18A1 | Z18-41P1XA15-XXXX | 1.1          | 1.5                  | 7                 | 9.6                   | 2.5<br>2.7<br>3.0    | 380<br>350<br>320 | 4         | 53.1             | 1500                | 3000<br>4500<br>6000    | 8000                | 0.0034                           | 18         |
| Z18A2 | Z18-41P5XA15-XXXX | 1.5          | 2.2                  | 9.6               | 14                    | 3.3<br>3.6<br>4.0    | 380<br>345<br>320 | 4         | 53.3             | 1500                | 3000<br>4500<br>6000    | 8000                | 0.0039                           | 20         |
| Z18A3 | Z18-42P2XA15-XXXX | 2.2          | 3                    | 14                | 19.1                  | 4.7<br>5.0<br>5.6    | 380<br>355<br>320 | 4         | 53               | 1500                | 3000<br>4500<br>6000    | 8000                | 0.0054                           | 24         |
| Z18A4 | Z18-43P7XA15-XXXX | 3.7          | 5.5                  | 23.6              | 35                    | 7.7<br>8.1<br>8.7    | 380<br>360<br>335 | 4         | 52.6             | 1500                | 3000<br>4500<br>6000    | 8000                | 0.0086                           | 33         |
| Z18B1 | Z18-42P2XB10-XXXX | 2.2          | 3.7                  | 21                | 35.3                  | 4.6<br>4.8<br>5.4    | 380<br>360<br>320 | 4         | 34.9             | 1000                | 2000<br>3000<br>4000    | 6000                | 0.0154                           | 38         |
|       | Z18-43P7XB15-XXXX | 3.7          | 5.5                  | 23.6              | 35                    | 7.4<br>8.1<br>9.3    | 380<br>340<br>300 | 4         | 51.8             | 1500                | 3000<br>4500<br>6000    | 8000                |                                  |            |
| Z18B2 | Z18-43P7XB10-XXXX | 3.7          | 5.5                  | 35.3              | 52.5                  | 7.5<br>8.4<br>9.3    | 380<br>335<br>305 | 4         | 35.1             | 1000                | 2000<br>3000<br>4000    | 6000                | 0.0199                           | 46         |
|       | Z18-45P5XB15-XXXX | 5.5          | 7.5                  | 35                | 47.8                  | 10.7<br>12.3<br>13.4 | 380<br>330<br>305 | 4         | 51.8             | 1500                | 3000<br>4500<br>6000    | 8000                |                                  |            |
| Z18B3 | Z18-45P5XB10-XXXX | 5.5          | 7.5                  | 52.5              | 71.6                  | 10.9<br>12.8<br>14.8 | 380<br>325<br>280 | 4         | 35.2             | 1000                | 2000<br>3000<br>4000    | 6000                | 0.0256                           | 57         |
|       | Z18-47P5XB15-XXXX | 7.5          | 11                   | 47.8              | 70                    | 14.4<br>15.9<br>18.0 | 380<br>345<br>305 | 4         | 51.8             | 1500                | 3000<br>4500<br>6000    | 8000                |                                  |            |
| Z18B4 | Z18-46P5XB10-XXXX | 6.5          | 10                   | 62.1              | 95.5                  | 12.8<br>14.1<br>15.9 | 380<br>345<br>305 | 4         | 35               | 1000                | 2000<br>3000<br>4000    | 6000                | 0.0325                           | 71         |
|       | Z18-49P5XB15-XXXX | 9.5          | 13                   | 60.5              | 82.8                  | 17.9<br>20.3<br>23.9 | 380<br>340<br>290 | 4         | 51.8             | 1500                | 3000<br>4500<br>6000    | 8000                |                                  |            |
| Z18C1 | Z18-47P5XC10-XXXX | 7.5          | 11                   | 71.6              | 105                   | 14.4<br>16.0<br>18.5 | 380<br>340<br>295 | 4         | 34.4             | 1000                | 2000<br>3000<br>4000    | 6000                | 0.0717                           | 93         |
|       | Z18-4011XC15-XXXX | 11           | 15                   | 70                | 95.5                  | 20.6<br>23.4<br>27.2 | 380<br>335<br>290 | 4         | 51.1             | 1500                | 3000<br>4500<br>6000    | 8000                |                                  |            |
| Z18C2 | Z18-47P5XC07-XXXX | 7.5          | 11                   | 95.5              | 140                   | 14.4<br>16.4<br>19.0 | 380<br>335<br>290 | 4         | 26.1             | 750                 | 1500<br>2200<br>3000    | 4500                | 0.089                            | 111        |
|       | Z18-4011XC10-XXXX | 11           | 15                   | 105.1             | 143.3                 | 20.6<br>23.5<br>26.7 | 380<br>335<br>295 | 4         | 34.7             | 1000                | 2000<br>3000<br>4000    | 6000                |                                  |            |
|       | Z18-4015XC15-XXXX | 15           | 22                   | 95.5              | 140                   | 27.4<br>31.1<br>37.8 | 380<br>340<br>280 | 4         | 51.2             | 1500                | 3000<br>4500<br>6000    | 8000                |                                  |            |
|       | Z18-4022XC20-XXXX | 22           | 30                   | 105.1             | 143.3                 | 40.9<br>46.1<br>52.6 | 380<br>335<br>295 | 4         | 67.7             | 2000                | 4000<br>6000<br>8000    | 8000                |                                  |            |
| Z18C3 | Z18-4010XC07-XXXX | 10           | 15                   | 127.3             | 191                   | 19.1<br>21.8<br>25.1 | 380<br>335<br>290 | 4         | 26.1             | 750                 | 1500<br>2200<br>3000    | 4500                | 0.1057                           | 126        |
|       | Z18-4013XC10-XXXX | 13           | 18.5                 | 124.2             | 176.7                 | 24.4<br>28.1<br>33.1 | 380<br>330<br>280 | 4         | 34.4             | 1000                | 2000<br>3000<br>4000    | 6000                |                                  |            |
|       | Z18-4018XC15-XXXX | 18.5         | 26                   | 117.8             | 166                   | 34.5<br>38.7<br>43.4 | 380<br>335<br>300 | 4         | 51.1             | 1500                | 3000<br>4500<br>6000    | 8000                |                                  |            |

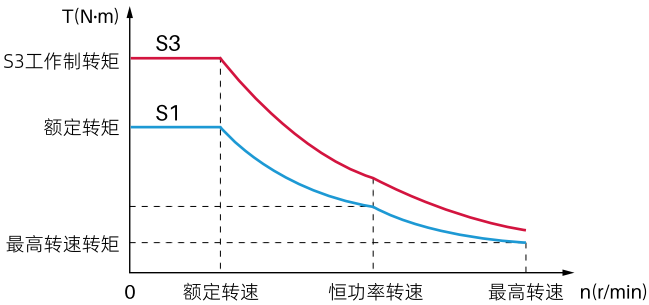
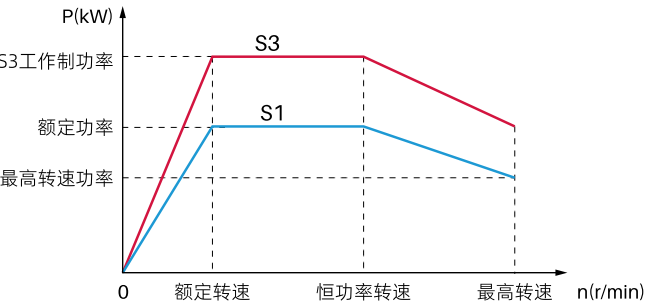
| 机座号   | 电机型号              | 额定功率<br>(kW) | S3 工作<br>制功率<br>(kW) | 额定<br>转矩<br>(N·m) | S3 工作<br>制转矩<br>(N·m) | 额定<br>电流<br>(A)      | 额定<br>电压<br>(V)   | 极数<br>(P) | 额定<br>频率<br>(Hz) | 额定<br>转速<br>(r/min) | 恒功率区<br>最高转速<br>(r/min) | 最高<br>转速<br>(r/min) | 转动<br>惯量<br>(kg·m <sup>2</sup> ) | 重量<br>(kg) |
|-------|-------------------|--------------|----------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|-----------|------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------|------------|
| Z18C4 | Z18-4011XC07-XXXX | 11           | 15                   | 140.1             | 191                   | 20.8<br>24.2<br>28.3 | 380<br>330<br>280 | 4         | 26.1             | 750                 | 1500<br>2200<br>3000    | 4500                | 0.1186                           | 138        |
|       | Z18-4015XC10-XXXX | 15           | 22                   | 143.3             | 210.1                 | 28.3<br>33.3<br>36.9 | 380<br>315<br>290 | 4         | 34.4             | 1000                | 2000<br>3000<br>4000    | 6000                |                                  |            |
|       | Z18-4022XC15-XXXX | 22           | 30                   | 140.1             | 191                   | 40.5<br>45.8<br>52.1 | 380<br>335<br>295 | 4         | 51               | 1500                | 3000<br>4500<br>6000    | 8000                |                                  |            |
| Z18D1 | Z18-4011XD07-XXXX | 11           | 15                   | 140               | 191                   | 20.3<br>21.7<br>24.5 | 380<br>355<br>315 | 4         | 25.8             | 750                 | 1500<br>2200<br>3000    | 4500                | 0.1587                           | 187        |
|       | Z18-4015XD10-XXXX | 15           | 22                   | 143               | 210.1                 | 27.3<br>28.7<br>32.3 | 380<br>360<br>320 | 4         | 34.1             | 1000                | 2000<br>3000<br>4000    | 4500                |                                  |            |
|       | Z18-4022XD15-XXXX | 22           | 30                   | 140               | 191                   | 39.0<br>40.3<br>45.8 | 380<br>370<br>325 | 4         | 50.8             | 1500                | 3000<br>4500<br>6000    | 6000                |                                  |            |
| Z18D2 | Z18-4013XD07-XXXX | 13           | 18.5                 | 166               | 236                   | 23.9<br>25.3<br>27.5 | 380<br>360<br>330 | 4         | 25.7             | 750                 | 1500<br>2200<br>3000    | 4500                | 0.1882                           | 208        |
|       | Z18-4018XD10-XXXX | 18.5         | 26                   | 177               | 248                   | 33.4<br>36.3<br>40.9 | 380<br>350<br>310 | 4         | 34.1             | 1000                | 2000<br>3000<br>4000    | 4500                |                                  |            |
|       | Z18-4026XD15-XXXX | 26           | 37                   | 166               | 236                   | 46.1<br>48.9<br>53.2 | 380<br>360<br>330 | 4         | 50.7             | 1500                | 3000<br>4500<br>6000    | 6000                |                                  |            |
| Z18D3 | Z18-4011XD05-XXXX | 11           | 15                   | 210.1             | 286.5                 | 20.7<br>21.4<br>24.0 | 380<br>370<br>330 | 4         | 17.5             | 500                 | 1000<br>1500<br>2000    | 2500                | 0.2046                           | 221        |
|       | Z18-4015XD07-XXXX | 15           | 18.5                 | 191               | 235.6                 | 27.3<br>28.0<br>32.6 | 380<br>370<br>320 | 4         | 25.8             | 750                 | 1500<br>2200<br>3000    | 4500                |                                  |            |
|       | Z18-4022XD10-XXXX | 22           | 30                   | 210.1             | 286.5                 | 39.3<br>40.7<br>45.6 | 380<br>370<br>330 | 4         | 34.2             | 1000                | 2000<br>3000<br>4000    | 4500                |                                  |            |
|       | Z18-4030XD15-XXXX | 30           | 37                   | 191               | 235.6                 | 52.7<br>55.9<br>65.7 | 380<br>360<br>305 | 4         | 50.8             | 1500                | 3000<br>4500<br>6000    | 6000                |                                  |            |
| Z18D4 | Z18-4013XD05-XXXX | 13           | 18.5                 | 248               | 353                   | 24.4<br>26.9<br>29.9 | 380<br>345<br>310 | 4         | 17.4             | 500                 | 1000<br>1500<br>2000    | 2500                | 0.2505                           | 255        |
|       | Z18-4018XD07-XXXX | 18.5         | 26                   | 236               | 331                   | 33.4<br>34.4<br>39.9 | 380<br>370<br>320 | 4         | 25.8             | 750                 | 1500<br>2200<br>3000    | 4500                |                                  |            |
|       | Z18-4026XD10-XXXX | 26           | 37                   | 248               | 353                   | 46.7<br>50.4<br>57.9 | 380<br>350<br>305 | 4         | 34.1             | 1000                | 2000<br>3000<br>4000    | 4500                |                                  |            |
|       | Z18-4037XD15-XXXX | 37           | 55                   | 236               | 350                   | 65.3<br>71.9<br>79.9 | 380<br>345<br>310 | 4         | 50.7             | 1500                | 3000<br>4500<br>6000    | 6000                |                                  |            |
| Z18E1 | Z18-4011XE05-XXXX | 11           | 15                   | 210.1             | 286.5                 | 20.9<br>22.0<br>26.0 | 380<br>360<br>305 | 4         | 17.7             | 500                 | 1000<br>1500<br>2000    | 4500                | 0.2372                           | 227        |
|       | Z18-4015XE07-XXXX | 15           | 18.5                 | 191               | 235.6                 | 27.4<br>30.2<br>35.4 | 380<br>345<br>295 | 4         | 25.8             | 750                 | 1500<br>2200<br>3000    | 4500                |                                  |            |
|       | Z18-4022XE10-XXXX | 22           | 30                   | 210.1             | 286.5                 | 39.3<br>44.1<br>48.5 | 380<br>340<br>310 | 4         | 34.3             | 1000                | 2000<br>3000<br>4000    | 4500                |                                  |            |
|       | Z18-4030XE15-XXXX | 30           | 37                   | 191               | 235.6                 | 52.7<br>58.4<br>67.3 | 380<br>345<br>300 | 4         | 50.9             | 1500                | 3000<br>4500<br>6000    | 6000                |                                  |            |

| 机座号   | 电机型号              | 额定功率<br>(kW) | S3 工作制功率<br>(kW) | 额定转矩<br>(N·m) | S3 工作制转矩<br>(N·m) | 额定电流<br>(A)            | 额定电压<br>(V)       | 极数<br>(P) | 额定频率<br>(Hz) | 额定转速<br>(r/min) | 恒功率区<br>最高转速<br>(r/min) | 最高转速<br>(r/min) | 转动惯量<br>(kg·m <sup>2</sup> ) | 重量<br>(kg) |
|-------|-------------------|--------------|------------------|---------------|-------------------|------------------------|-------------------|-----------|--------------|-----------------|-------------------------|-----------------|------------------------------|------------|
| Z18E2 | Z18-4013XE05-XXXX | 13           | 18.5             | 248           | 353               | 24.4<br>27.3<br>30.4   | 380<br>340<br>305 | 4         | 17.5         | 500             | 1000<br>1500<br>2000    | 2500            | 0.2918                       | 260        |
|       | Z18-4018XE07-XXXX | 18.5         | 26               | 236           | 331               | 33.8<br>37.1<br>42.7   | 380<br>345<br>300 | 4         | 25.7         | 750             | 1500<br>2200<br>3000    | 4500            |                              |            |
|       | Z18-4026XE10-XXXX | 26           | 37               | 248           | 353               | 46.5<br>53.3<br>59.9   | 380<br>330<br>295 | 4         | 34.1         | 1000            | 2000<br>3000<br>4000    | 4500            |                              |            |
|       | Z18-4037XE15-XXXX | 37           | 55               | 236           | 350               | 64.6<br>72.9<br>81.0   | 380<br>340<br>300 | 4         | 50.8         | 1500            | 3000<br>4500<br>6000    | 6000            |                              |            |
| Z18E3 | Z18-4015XE05-XXX  | 15           | 22               | 287           | 420               | 27.8<br>29.4<br>34.1   | 380<br>360<br>310 | 4         | 17.4         | 500             | 1000<br>1500<br>2000    | 2500            | 0.3602                       | 301        |
|       | Z18-4022XE07-XXX  | 22           | 30               | 280           | 382               | 39.5<br>43.0<br>48.5   | 380<br>350<br>310 | 4         | 25.8         | 750             | 1500<br>2200<br>3000    | 4500            |                              |            |
|       | Z18-4030XE10-XXX  | 30           | 45               | 287           | 430               | 53.2<br>56.3<br>66.2   | 380<br>360<br>305 | 4         | 34.1         | 1000            | 2000<br>3000<br>4000    | 4500            |                              |            |
|       | Z18-4045XE15-XXX  | 45           | 60               | 287           | 382               | 78.8<br>87.9<br>98.2   | 380<br>340<br>305 | 4         | 50.7         | 1500            | 3000<br>4500<br>6000    | 6000            |                              |            |
| Z18E4 | Z18-4018XE05-XXXX | 18.5         | 26               | 353           | 497               | 34.1<br>37.1<br>40.6   | 380<br>350<br>320 | 4         | 17.4         | 500             | 1000<br>1500<br>2000    | 2500            | 0.4467                       | 353        |
|       | Z18-4030XE07-XXXX | 30           | 45               | 382           | 573               | 54.3<br>58.6<br>68.4   | 380<br>350<br>300 | 4         | 25.7         | 750             | 1500<br>2200<br>3000    | 4500            |                              |            |
|       | Z18-4037XE10-XXXX | 37           | 55               | 353           | 525               | 65.4<br>69.7<br>77.8   | 380<br>360<br>320 | 4         | 34           | 1000            | 2000<br>3000<br>4000    | 4500            |                              |            |
|       | Z18-4055XE15-XXXX | 55           | 75               | 350           | 478               | 96.1<br>109.2<br>128.1 | 380<br>335<br>285 | 4         | 50.7         | 1500            | 3000<br>4500<br>6000    | 6000            |                              |            |
| Z18F1 | Z18-4015XF05-XXXX | 15           | 22               | 287           | 420               | 28<br>28<br>31         | 380<br>375<br>340 | 4         | 17.3         | 500             | 1000<br>1500<br>2000    | 2500            | 0.4133                       | 355        |
|       | Z18-4022XF07-XXXX | 22           | 30               | 280           | 382               | 40<br>41<br>45         | 380<br>375<br>335 | 4         | 25.6         | 750             | 1500<br>2200<br>3000    | 4500            |                              |            |
|       | Z18-4030XF10-XXXX | 30           | 45               | 287           | 430               | 53<br>54<br>60         | 380<br>375<br>335 | 4         | 34           | 1000            | 2000<br>3000<br>4000    | 4500            |                              |            |
|       | Z18-4045XF15-XXXX | 45           | 60               | 287           | 382               | 79<br>80               | 380<br>375        | 4         | 50.6         | 1500            | 3000<br>4500            | 4500            |                              |            |
| Z18F2 | Z18-4018XF05-XXX  | 18.5         | 26               | 353           | 497               | 34<br>35<br>38         | 380<br>375<br>340 | 4         | 17.3         | 500             | 1000<br>1500<br>2000    | 2500            | 0.4996                       | 398        |
|       | Z18-4030XF07-XXX  | 30           | 45               | 382           | 573               | 54<br>55<br>62         | 380<br>375<br>330 | 4         | 25.6         | 750             | 1500<br>2200<br>3000    | 4500            |                              |            |
|       | Z18-4037XF10-XXX  | 37           | 55               | 353           | 525               | 66<br>67<br>74         | 380<br>375<br>335 | 4         | 33.9         | 1000            | 2000<br>3000<br>4000    | 4500            |                              |            |
|       | Z18-4055XF15-XXX  | 55           | 75               | 350           | 478               | 97<br>98               | 380<br>375        | 4         | 50.6         | 1500            | 3000<br>4500            | 4500            |                              |            |
| Z18F3 | Z18-4026XF05-XXXX | 26           | 30               | 497           | 573               | 47<br>48<br>55         | 380<br>375<br>330 | 4         | 17.3         | 500             | 1000<br>1500<br>2000    | 2500            | 0.6565                       | 478        |
|       | Z18-4037XF07-XXXX | 37           | 45               | 471           | 573               | 66<br>66<br>75         | 380<br>375<br>335 | 4         | 25.6         | 750             | 1500<br>2200<br>3000    | 4500            |                              |            |

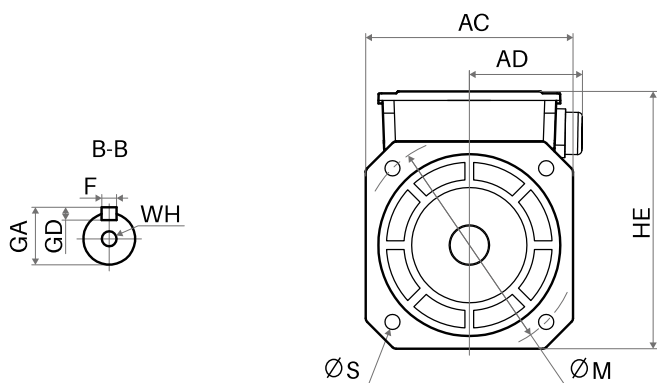
| 机座号   | 电机型号              | 额定功率<br>(kW) | S3 工作制功率<br>(kW) | 额定转矩<br>(N·m) | S3 工作制转矩<br>(N·m) | 额定电流<br>(A)       | 额定电压<br>(V)       | 极数<br>(P) | 额定频率<br>(Hz) | 额定转速<br>(r/min) | 恒功率区<br>最高转速<br>(r/min) | 最高转速<br>(r/min) | 转动惯量<br>(kg·m <sup>2</sup> ) | 重量<br>(kg) |
|-------|-------------------|--------------|------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|--------------|-----------------|-------------------------|-----------------|------------------------------|------------|
| Z18F3 | Z18-4050XF10-XXXX | 50           | 60               | 478           | 573               | 88<br>89<br>99    | 380<br>375<br>340 | 4         | 33.9         | 1000            | 2000<br>3000<br>4000    | 4500            | 0.6565                       | 478        |
|       | Z18-4075XF15-XXXX | 75           | 90               | 478           | 573               | 131<br>133        | 380<br>375        | 4         | 50.6         | 1500            | 3000<br>4500            | 4500            |                              |            |
| Z18F4 | Z18-4030XF05-XXXX | 30           | 45               | 573           | 860               | 54<br>55<br>61    | 380<br>375<br>340 | 4         | 17.2         | 500             | 1000<br>1500<br>2000    | 2500            | 0.782                        | 542        |
|       | Z18-4045XF07-XXXX | 45           | 65               | 573           | 828               | 80<br>80<br>92    | 380<br>375<br>330 | 4         | 25.6         | 750             | 1500<br>2200<br>3000    | 4500            |                              |            |
|       | Z18-4060XF10-XXXX | 60           | 90               | 573           | 860               | 106<br>107<br>122 | 380<br>375<br>330 | 4         | 33.9         | 1000            | 2000<br>3000<br>4000    | 4500            |                              |            |
|       | Z18-4090XF15-XXXX | 90           | 132              | 573           | 840               | 157<br>159        | 380<br>375        | 4         | 50.6         | 1500            | 3000<br>4500            | 4500            |                              |            |
| Z18G1 | Z18-4030XG05-XXXX | 30           | 45               | 573           | 860               | 55<br>56<br>61    | 380<br>375<br>345 | 6         | 25.5         | 500             | 1000<br>1500<br>2000    | 2500            | 1.813                        | 566        |
|       | Z18-4045XG07-XXXX | 45           | 65               | 573           | 828               | 81<br>82<br>92    | 380<br>375<br>335 | 6         | 38           | 750             | 1500<br>2200<br>3000    | 4500            |                              |            |
|       | Z18-4060XG10-XXXX | 60           | 90               | 573           | 860               | 106<br>107<br>122 | 380<br>375<br>335 | 6         | 50.5         | 1000            | 2000<br>3000<br>4000    | 4500            |                              |            |
|       | Z18-4090XG15-XXXX | 90           | 132              | 573           | 840               | 158<br>160        | 380<br>375        | 6         | 75.5         | 1500            | 3000<br>4500            | 4500            |                              |            |
| Z18G2 | Z18-4037XG05-XXXX | 37           | 45               | 707           | 1051              | 67<br>68<br>73    | 380<br>375<br>350 | 6         | 25.5         | 500             | 1000<br>1500<br>2000    | 2500            | 2.063                        | 642        |
|       | Z18-4055XG07-XXXX | 55           | 75               | 700           | 955               | 98<br>99<br>108   | 380<br>375<br>345 | 6         | 38           | 750             | 1500<br>2200<br>3000    | 4000            |                              |            |
|       | Z18-4075XG10-XXXX | 75           | 110              | 716           | 1051              | 132<br>133<br>147 | 380<br>375<br>345 | 6         | 50.5         | 1000            | 2000<br>3000<br>4000    | 4500            |                              |            |
|       | Z18-4110XG15-XXXX | 110          | 160              | 700           | 1019              | 195<br>197        | 380<br>375        | 6         | 75.5         | 1500            | 3000<br>4500            | 4500            |                              |            |
| Z18G3 | Z18-4045XG05-XXXX | 45           | 65               | 860           | 1242              | 82<br>82<br>88    | 380<br>375<br>350 | 6         | 25.5         | 500             | 1000<br>1500<br>2000    | 2500            | 2.555                        | 735        |
|       | Z18-4066XG07-XXXX | 66           | 90               | 840           | 1146              | 117<br>118<br>130 | 380<br>375<br>345 | 6         | 38           | 750             | 1500<br>2200<br>3000    | 4500            |                              |            |
|       | Z18-4090XG10-XXXX | 90           | 132              | 860           | 1261              | 161<br>162<br>176 | 380<br>375<br>345 | 6         | 50.5         | 1000            | 2000<br>3000<br>4000    | 4500            |                              |            |
|       | Z18-4132XG15-XXXX | 132          | 175              | 840           | 1114              | 232<br>234        | 380<br>375        | 6         | 75.5         | 1500            | 3000<br>4500            | 4500            |                              |            |
| Z18G4 | Z18-4055XG05-XXXX | 55           | 75               | 1051          | 1433              | 99<br>100<br>107  | 380<br>375<br>355 | 6         | 25.5         | 500             | 1000<br>1500<br>2000    | 2500            | 3.232                        | 877        |
|       | Z18-4090XG07-XXXX | 90           | 132              | 1146          | 1681              | 159<br>160<br>184 | 380<br>375<br>330 | 6         | 38           | 750             | 1500<br>2200<br>3000    | 4500            |                              |            |
|       | Z18-4110XG10-XXXX | 110          | 160              | 1051          | 1528              | 192<br>194<br>205 | 380<br>375<br>360 | 6         | 50.5         | 1000            | 2000<br>3000<br>4000    | 4500            |                              |            |
|       | Z18-4160XG15-XXXX | 160          | 210              | 1019          | 1337              | 284<br>286        | 380<br>375        | 6         | 75.5         | 1500            | 3000<br>4500            | 4500            |                              |            |

| 机座号   | 电机型号              | 额定功率<br>(kW) | S3 工作制功率<br>(kW) | 额定转矩<br>(N·m) | S3 工作制转矩<br>(N·m) | 额定电流<br>(A)       | 额定电压<br>(V)       | 极数<br>(P) | 额定频率<br>(Hz) | 额定转速<br>(r/min) | 恒功率区<br>最高转速<br>(r/min) | 最高转速<br>(r/min) | 转动惯量<br>(kg·m <sup>2</sup> ) | 重量<br>(kg) |
|-------|-------------------|--------------|------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|--------------|-----------------|-------------------------|-----------------|------------------------------|------------|
| Z18H1 | Z18-4065XH05-XXXX | 65           | 90               | 1242          | 1719              | 124<br>141<br>164 | 380<br>335<br>285 | 8         | 33.7         | 500             | 1000<br>1500<br>2000    | 2500            | 5.206                        | 942        |
|       | Z18-4090XH07-XXXX | 90           | 132              | 1146          | 1681              | 168<br>191<br>224 | 380<br>340<br>290 | 8         | 50.4         | 750             | 1500<br>2200<br>3000    | 3000            |                              |            |
|       | Z18-4132XH10-XXXX | 132          | 175              | 1261          | 1671              | 245<br>295        | 380<br>320        | 8         | 67.1         | 1000            | 2000<br>3000            | 3000            |                              |            |
|       | Z18-4200XH15-XXXX | 200          | 250              | 1273          | 1592              | 378               | 380               | 8         | 100.5        | 1500            | 3000                    | 3000            |                              |            |
| Z18H2 | Z18-4090XH05-XXXX | 90           | 132              | 1719          | 2521              | 170<br>202<br>223 | 380<br>320<br>290 | 8         | 33.7         | 500             | 1000<br>1500<br>2000    | 2500            | 6.804                        | 1119       |
|       | Z18-4132XH07-XXXX | 132          | 175              | 1681          | 2228              | 246<br>295<br>344 | 380<br>320<br>275 | 8         | 50.4         | 750             | 1500<br>2200<br>3000    | 3000            |                              |            |
|       | Z18-4160XH10-XXXX | 160          | 200              | 1528          | 1910              | 298<br>346        | 380<br>335        | 8         | 67.1         | 1000            | 2000<br>3000            | 3000            |                              |            |
|       | Z18-4250XH15-XXXX | 250          | 315              | 1592          | 2006              | 455               | 380               | 8         | 100.5        | 1500            | 3000                    | 3000            |                              |            |
| Z18H3 | Z18-4110XH05-XXXX | 110          | 160              | 2101          | 3056              | 208<br>245<br>277 | 380<br>320<br>285 | 8         | 33.7         | 500             | 1000<br>1500<br>2000    | 2500            | 8.402                        | 1300       |
|       | Z18-4160XH07-XXXX | 160          | 210              | 2037          | 2674              | 295<br>336<br>405 | 380<br>340<br>280 | 8         | 50.4         | 750             | 1500<br>2200<br>3000    | 3000            |                              |            |
|       | Z18-4210XH10-XXXX | 210          | 250              | 2006          | 2388              | 397<br>442        | 380<br>340        | 8         | 67.1         | 1000            | 2000<br>3000            | 3000            |                              |            |
|       | Z18-4315XH15-XXXX | 315          | 375              | 2006          | 2388              | 579               | 380               | 8         | 100.5        | 1500            | 3000                    | 3000            |                              |            |
| Z18H4 | Z18-4132XH05-XXXX | 132          | 175              | 2521          | 3343              | 250<br>267<br>312 | 380<br>360<br>305 | 8         | 33.7         | 500             | 1000<br>1500<br>2000    | 2500            | 11.278                       | 1622       |
|       | Z18-4200XH07-XXXX | 200          | 250              | 2547          | 3183              | 378<br>421<br>472 | 380<br>340<br>305 | 8         | 50.3         | 750             | 1500<br>2200<br>3000    | 3000            |                              |            |
|       | Z18-4265XH10-XXXX | 265          | 350              | 2531          | 3343              | 485<br>539        | 380<br>350        | 8         | 67.1         | 1000            | 2000<br>3000            | 3000            |                              |            |
|       | Z18-4400XH15-XXXX | 400          | 500              | 2547          | 3183              | 754               | 380               | 8         | 100.4        | 1500            | 3000                    | 3000            |                              |            |

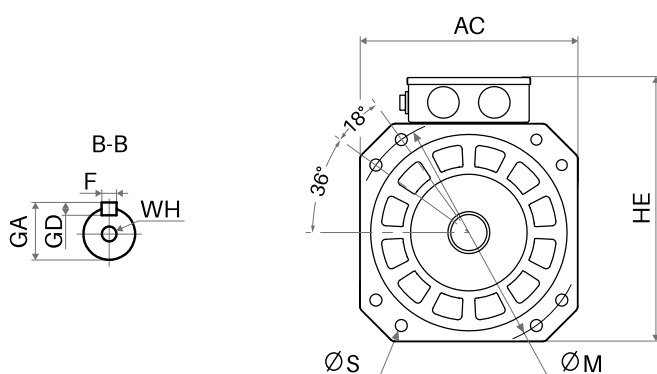
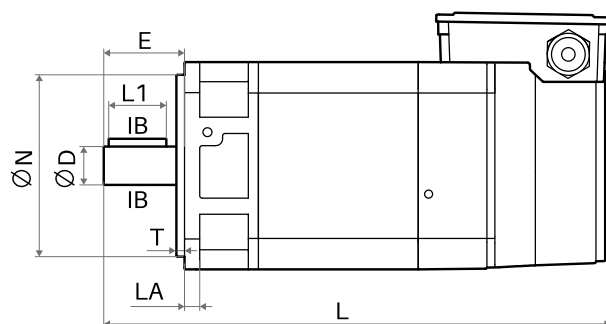
特性曲线



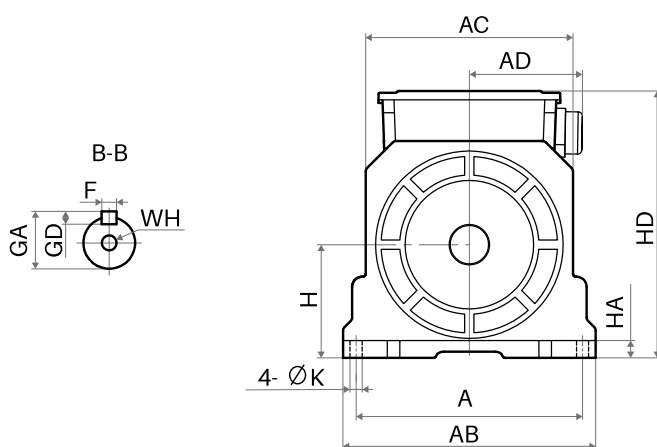
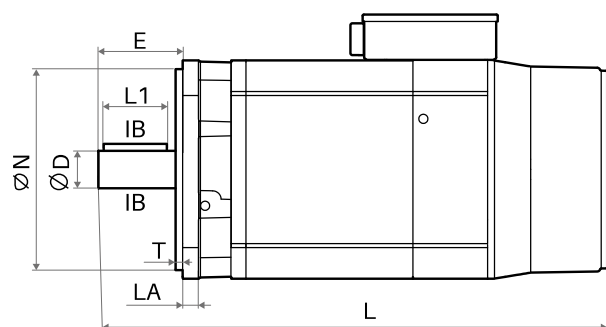
## 外形尺寸



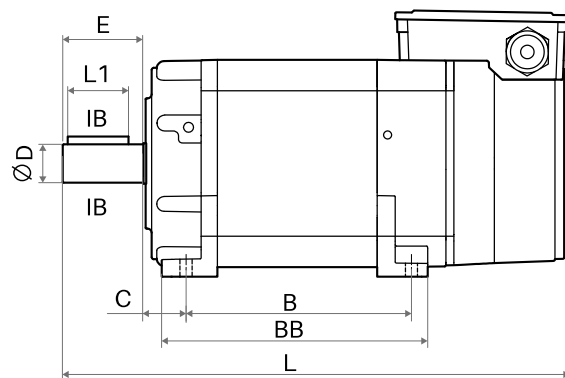
Z18A-Z18E 机座



Z18F-Z18H 机座



Z18A-Z18H 机座



单位: mm

| 机座号   | A   | AB  | S     | K  | H   | HD  | HE  | HA | AC  | AD  | D  | E  | C  | T | B   | BB  | L   | M   | N   | F | GD | GA | WH  | LA | L1 |
|-------|-----|-----|-------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|----|-----|----|----|
| Z18A1 | 190 | 210 | 4-Φ11 | 11 | 100 | 250 | 230 | 12 | 175 | 132 | 28 | 60 | 38 | 4 | 98  | 128 | 335 | 185 | 150 | 8 | 7  | 31 | M10 | 12 | 45 |
| Z18A2 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |    |    |    |   | 108 | 138 | 345 |     |     |   |    |    |     |    |    |
| Z18A3 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |    |    |    |   | 133 | 163 | 370 |     |     |   |    |    |     |    |    |
| Z18A4 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |    |    |    |   | 188 | 218 | 425 |     |     |   |    |    |     |    |    |

单位: mm

| 机座号   | A   | AB  | S     | K  | H   | HD  | HE  | HA | AC  | AD  | D   | E   | C  | T | B   | BB  | L    | M   | N   | F  | GD | GA   | WH  | LA | L1  |  |  |  |  |
|-------|-----|-----|-------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|---|-----|-----|------|-----|-----|----|----|------|-----|----|-----|--|--|--|--|
| Z18B1 | 224 | 250 | 4-Φ13 | 13 | 112 | 275 | 265 | 14 | 205 | 140 | 38  | 80  | 42 | 4 | 160 | 200 | 440  | 215 | 180 | 10 | 8  | 41   | M12 | 14 | 60  |  |  |  |  |
| Z18B2 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 195 | 235 | 475  |     |     |    |    |      |     |    |     |  |  |  |  |
| Z18B3 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 240 | 280 | 520  |     |     |    |    |      |     |    |     |  |  |  |  |
| Z18B4 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 295 | 335 | 575  |     |     |    |    |      |     |    |     |  |  |  |  |
| Z18C1 | 280 | 315 | 4-Φ15 | 15 | 160 | 365 | 340 | 20 | 265 | 155 | 48  | 110 | 38 | 4 | 235 | 272 | 555  | 265 | 230 | 14 | 9  | 51.5 | M12 | 19 | 90  |  |  |  |  |
| Z18C2 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 280 | 317 | 600  |     |     |    |    |      |     |    |     |  |  |  |  |
| Z18C3 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     | 55  |     |    |   | 320 | 357 | 640  |     |     | 16 | 10 | 59   |     |    |     |  |  |  |  |
| Z18C4 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 350 | 387 | 670  |     |     |    |    |      |     |    |     |  |  |  |  |
| Z18D1 | 315 | 350 | 4-Φ19 | 15 | 180 | 405 | 375 | 21 | 300 | 155 | 55  | 110 | 50 | 5 | 305 | 360 | 690  | 325 | 280 | 16 | 10 | 59   | M12 | 20 | 90  |  |  |  |  |
| Z18D2 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 360 | 415 | 745  |     |     |    |    |      |     |    |     |  |  |  |  |
| Z18D3 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 385 | 440 | 770  |     |     |    |    |      |     |    |     |  |  |  |  |
| Z18D4 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 455 | 510 | 840  |     |     |    |    |      |     |    |     |  |  |  |  |
| Z18E1 | 340 | 380 | 4-Φ19 | 17 | 180 | 415 | 395 | 21 | 320 | 155 | 60  | 140 | 55 | 5 | 345 | 410 | 770  | 350 | 300 | 18 | 11 | 64   | M16 | 23 | 110 |  |  |  |  |
| Z18E2 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 405 | 470 | 830  |     |     |    |    |      |     |    |     |  |  |  |  |
| Z18E3 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 480 | 545 | 905  |     |     |    |    |      |     |    |     |  |  |  |  |
| Z18E4 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 575 | 640 | 1000 |     |     |    |    |      |     |    |     |  |  |  |  |
| Z18F1 | 400 | 440 | 8-Φ19 | 19 | 225 | 505 | 470 | 30 | 380 | 155 | 65  | 140 | 45 | 5 | 380 | 459 | 825  | 400 | 350 | 18 | 11 | 69   | M20 | 25 | 110 |  |  |  |  |
| Z18F2 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 435 | 514 | 880  |     |     |    |    |      |     |    |     |  |  |  |  |
| Z18F3 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 535 | 614 | 980  |     |     |    |    |      |     |    |     |  |  |  |  |
| Z18F4 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 615 | 694 | 1060 |     |     |    |    |      |     |    |     |  |  |  |  |
| Z18G1 | 500 | 550 | 8-Φ19 | 23 | 280 | 620 | 580 | 35 | 480 | 170 | 80  | 170 | 45 | 5 | 395 | 468 | 910  | 500 | 450 | 22 | 14 | 85   | M20 | 30 | 140 |  |  |  |  |
| Z18G2 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 455 | 528 | 970  |     |     |    |    |      |     |    |     |  |  |  |  |
| Z18G3 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 535 | 608 | 1050 |     |     |    |    |      |     |    |     |  |  |  |  |
| Z18G4 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 645 | 718 | 1160 |     |     |    |    |      |     |    |     |  |  |  |  |
| Z18H1 | 620 | 680 | 8-Φ24 | 27 | 315 | 712 | 690 | 45 | 580 | 190 | 105 | 170 | 45 | 5 | 460 | 531 | 995  | 600 | 550 | 28 | 16 | 111  | M24 | 38 | 140 |  |  |  |  |
| Z18H2 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 560 | 631 | 1095 |     |     |    |    |      |     |    |     |  |  |  |  |
| Z18H3 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 660 | 731 | 1195 |     |     |    |    |      |     |    |     |  |  |  |  |
| Z18H4 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 840 | 911 | 1375 |     |     |    |    |      |     |    |     |  |  |  |  |

# Z18B 系列抱闸型伺服电机

- ◆ 功率范围：1.1 ~ 265kW
- ◆ 极 数：4、6、8极
- ◆ 最高转速：3000r/min
- ◆ 编 码 器：内置(增量、绝对值可选择)
- ◆ 散热方式：强制风冷
- ◆ 工 作 制：连续 (S1)
- ◆ 安装结构类型：B3(V5 V6)/B5(V1 V3)/B35(V15 V35)
- ◆ 噪 声：≤70dB(A)
- ◆ 防护等级：IP55 (IEC60034-5)
- ◆ 绝缘耐压：AC1800V
- ◆ 绝缘等级：F级
- ◆ 振动等级：A
- ◆ 环境温度：-15 ~ 45°C
- ◆ 环境湿度：95%RH以下（不结露）



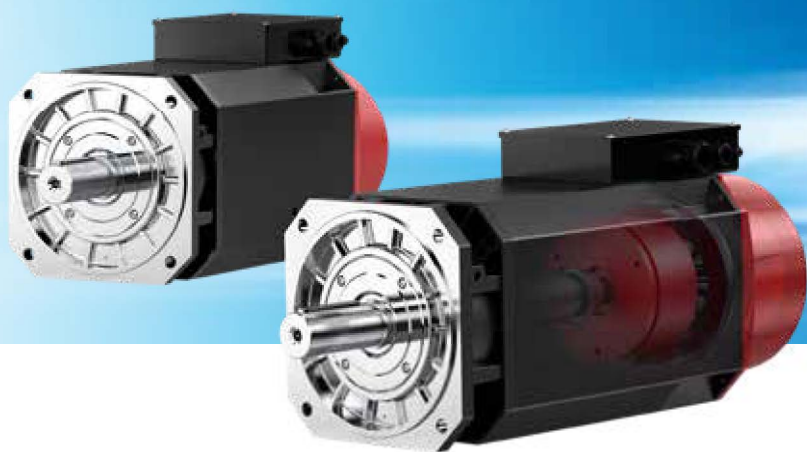
高效率



功率密度高



内置制动器



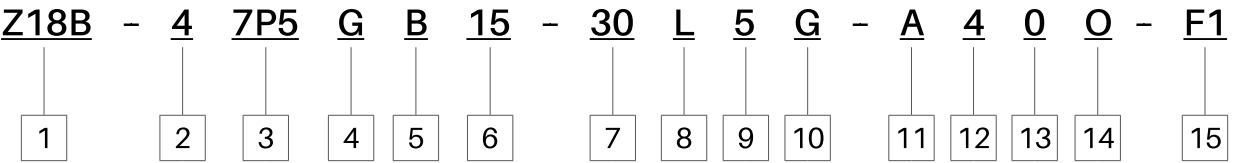
## 产品特点

- 1、内置制动器。
- 2、转子闭口槽，减小高次谐波，降低高速噪声。
- 3、无机壳，内置风道，高效散热。
- 4、地脚与机体合一，增强抗震动性。
- 5、内置高精度编码器，转速波动小。
- 6、内置电机参数智能卡，免调试。

## 行业应用



 型号说明 以 7.5kW 主轴电机为例



| 代号 | 名称      | 说明                                                                                                                                                                           | 图示型号含义           |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1  | 产品系列    | Z18B：电机系列代码                                                                                                                                                                  | Z18B抱闸电机系列       |
| 2  | 电压等级    | 2：200V级      4：400V级                                                                                                                                                         | 400V级            |
| 3  | 功率      | 详见标准规格表                                                                                                                                                                      | 7.5kW            |
| 4  | 编码器     | 代码      编码器类型<br>B      无编码器<br>G      增量编码器：1024P、2500P、8192P<br>A      绝对值编码器：23bit                                                                                        | 增量编码器            |
| 5  | 机座号     | 机座号      法兰尺寸(长×宽)mm<br>A      175×175      E      320×320<br>B      205×205      F      380×380<br>C      265×265      G      480×480<br>D      300×300      H      580×580 | B机座              |
| 6  | 基本转速    | 代码      转速 r/min<br>05      500      20      2000<br>07      750      30      3000                                                                                           | 基本转速：1500r/min   |
| 7  | 恒功率转速   | 10      1000      40      4000<br>15      1500      45      4500                                                                                                             | 恒功率转速：3000 r/min |
| 8  | 最高转速    | 代码      最高转速 r/min<br>LL      2500<br>L      3000                                                                                                                            | 最高转速：3000r/min   |
| 9  | 安装方式    | 3：卧式安装      5：法兰安装      35：卧式法兰安装                                                                                                                                            | 法兰安装             |
| 10 | 轴伸结构    | G：光轴      J：键轴                                                                                                                                                               | 光轴               |
| 11 | 智能卡     | A：带智能卡      N：无智能卡                                                                                                                                                           | 带智能卡             |
| 12 | 接线盒进线方向 | 4：接线盒右进线（ABCDE机座可选）      5：接线盒前进线（FGH机座可选）                                                                                                                                   | 接线盒右进线           |
| 13 | 接线盒进线类型 | 0：标准接线盒+编码器黑插头<br>1：标准接线盒+编码器航空插头（FGH机座可选）                                                                                                                                   | 标准接线盒+编码器黑插头     |
| 14 | 出口标识    | O：外贸出口电机（国内销售电机略去此项）                                                                                                                                                         | 出口产品             |
| 15 | 电机非标    | F1：轴伸非标      F4：定子非标      F7：编码器非标<br>F2：法兰非标      F5：风机非标      F9：其他非标<br>F3：地脚非标      F6：接线盒非标                                                                             | 轴伸非标             |

## 电气参数

| 机座号    | 电机型号               | 额定功率<br>(kW) | S3 工作<br>制功率<br>(kW) | 额定<br>转矩<br>(N·m) | S3 工作<br>制转矩<br>(N·m) | 额定<br>电流<br>(A)      | 额定<br>电压<br>(V)   | 极数<br>(P) | 额定<br>频率<br>(Hz)     | 额定<br>转速<br>(r/min) | 恒功率区<br>最高转速<br>(r/min) | 最高<br>转速<br>(r/min) | 转动<br>惯量<br>(kg·m <sup>2</sup> ) | 重量<br>(kg) |
|--------|--------------------|--------------|----------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|-----------|----------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------|------------|
| Z18BA1 | Z18B-41P1XA15-XXXX | 1.1          | 1.5                  | 7                 | 9.6                   | 2.5                  | 380               | 4         | 53.1                 | 1500                | 3000                    | 3000                | 0.0038                           | 26         |
| Z18BA2 | Z18B-41P5XA15-XXXX | 1.5          | 2.2                  | 9.6               | 14                    | 3.3                  | 380               | 4         | 53.3                 | 1500                | 3000                    | 3000                | 0.0043                           | 28         |
| Z18BA3 | Z18B-42P2XA15-XXXX | 2.2          | 3                    | 14                | 19.1                  | 4.7                  | 380               | 4         | 53                   | 1500                | 3000                    | 3000                | 0.0058                           | 32         |
| Z18BA4 | Z18B-43P7XA15-XXXX | 3.7          | 5.5                  | 23.6              | 35                    | 7.7                  | 380               | 4         | 52.6                 | 1500                | 3000                    | 3000                | 0.009                            | 41         |
| Z18BB1 | Z18B-42P2XB10-XXXX | 2.2          | 3.7                  | 21                | 35.3                  | 4.6<br>4.8           | 380<br>360        | 4         | 34.9                 | 1000                | 2000<br>3000            | 3000                | 0.0169                           | 58         |
|        | Z18B-43P7XB15-XXXX | 3.7          | 5.5                  | 23.6              | 35                    | 7.4                  | 380               | 4         | 51.8                 | 1500                | 3000                    | 3000                |                                  |            |
| Z18BB2 | Z18B-43P7XB10-XXXX | 3.7          | 5.5                  | 35.3              | 52.5                  | 7.5<br>8.4           | 380<br>335        | 4         | 35.1                 | 1000                | 2000<br>3000            | 3000                | 0.0214                           | 66         |
|        | Z18B-45P5XB15-XXXX | 5.5          | 7.5                  | 35                | 47.8                  | 10.7                 | 380               | 4         | 51.8                 | 1500                | 3000                    | 3000                |                                  |            |
| Z18BB3 | Z18B-45P5XB10-XXXX | 5.5          | 7.5                  | 52.5              | 71.6                  | 10.9<br>12.8         | 380<br>325        | 4         | 35.2                 | 1000                | 2000<br>3000            | 3000                | 0.0271                           | 77         |
|        | Z18B-47P5XB15-XXXX | 7.5          | 11                   | 47.8              | 70                    | 14.4                 | 380               | 4         | 51.8                 | 1500                | 3000                    | 3000                |                                  |            |
| Z18BB4 | Z18B-46P5XB10-XXXX | 6.5          | 10                   | 62.1              | 95.5                  | 12.8<br>14.1         | 380<br>345        | 4         | 35                   | 1000                | 2000<br>3000            | 3000                | 0.034                            | 91         |
|        | Z18B-49P5XB15-XXXX | 9.5          | 13                   | 60.5              | 82.8                  | 17.9                 | 380               | 4         | 51.8                 | 1500                | 3000                    | 3000                |                                  |            |
| Z18BC1 | Z18B-45P5XC07-XXXX | 5.5          | 7.5                  | 70                | 95.5                  | 10.7<br>12.1<br>13.7 | 380<br>340<br>300 | 4         | 26.1                 | 750                 | 1500<br>2200<br>3000    | 3000                | 0.0738                           | 118        |
|        | Z18B-47P5XC10-XXXX | 7.5          | 11                   | 71.6              | 105                   | 14.4<br>16.0         | 380<br>340        | 4         | 34.4                 | 1000                | 2000<br>3000            | 3000                |                                  |            |
|        | Z18B-4011XC15-XXXX | 11           | 15                   | 70                | 95.5                  | 20.6                 | 380               | 4         | 51.1                 | 1500                | 3000                    | 3000                |                                  |            |
| Z18BC2 | Z18B-47P5XC07-XXXX | 7.5          | 11                   | 95.5              | 140                   | 14.4<br>16.4<br>19.0 | 380<br>335<br>290 | 4         | 26.1                 | 750                 | 1500<br>2200<br>3000    | 3000                | 0.089                            | 136        |
|        | Z18B-4011XC10-XXXX | 11           | 15                   | 105.1             | 143.3                 | 20.6<br>23.5<br>26.7 | 380<br>335<br>295 | 4         | 34.7                 | 1000                | 2000<br>3000<br>4000    | 6000                |                                  |            |
|        | Z18B-4015XC15-XXXX | 15           | 22                   | 95.5              | 140                   | 27.4                 | 380               | 4         | 51.2                 | 1500                | 3000                    | 3000                |                                  |            |
|        | Z18B-4022XC20-XXXX | 22           | 30                   | 105.1             | 143.3                 | 40.9<br>46.1<br>52.6 | 380<br>335<br>295 | 4         | 67.7                 | 1000                | 4000<br>6000<br>8000    | 8000                |                                  |            |
| Z18BC3 | Z18B-4011XC07-XXXX | 11           | 15                   | 140.1             | 191                   | 21<br>23.7<br>26.8   | 380<br>340<br>300 | 4         | 26.3<br>26.2<br>26.2 | 750                 | 1500<br>2250<br>3000    | 4500                | 0.1057                           | 151        |
|        | Z18B-4013XC10-XXXX | 13           | 18.5                 | 124.2             | 176.7                 | 24.4<br>28.1         | 380<br>330        | 4         | 34.4                 | 1000                | 2000<br>3000            | 3000                |                                  |            |
|        | Z18B-4018XC15-XXXX | 18.5         | 26                   | 117.8             | 166                   | 34.5                 | 380               | 4         | 51.1                 | 1500                | 3000                    | 3000                |                                  |            |

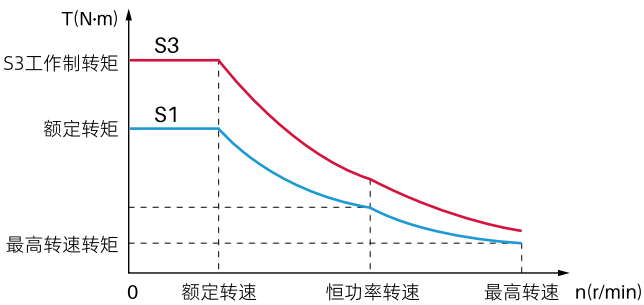
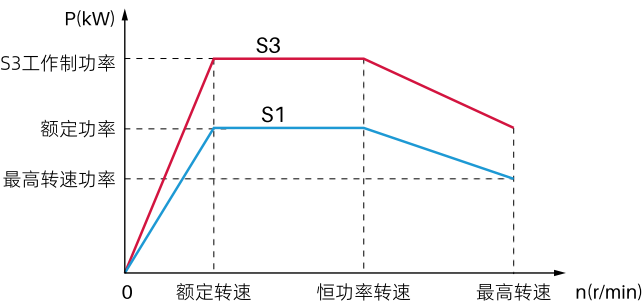
| 机座号    | 电机型号               | 额定功率<br>(kW) | S3 工作制功率<br>(kW) | 额定转矩<br>(N·m) | S3 工作制转矩<br>(N·m) | 额定电流<br>(A)          | 额定电压<br>(V)       | 极数<br>(P) | 额定频率<br>(Hz) | 额定转速<br>(r/min) | 恒功率区<br>最高转速<br>(r/min) | 最高转速<br>(r/min) | 转动惯量<br>(kg·m <sup>2</sup> ) | 重量<br>(kg) |
|--------|--------------------|--------------|------------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------|--------------|-----------------|-------------------------|-----------------|------------------------------|------------|
| Z18BC4 | Z18B-4011XC07-XXXX | 11           | 15               | 140.1         | 191               | 20.8<br>24.2<br>28.3 | 380<br>330<br>280 | 4         | 26.1         | 750             | 1500<br>2200<br>3000    | 3000            | 0.1207                       | 163        |
|        | Z18B-4015XC10-XXXX | 15           | 22               | 143.3         | 210.1             | 28.3<br>33.3         | 380<br>315        | 4         | 34.4         | 1000            | 2000<br>3000            | 3000            |                              |            |
|        | Z18B-4022XC15-XXXX | 22           | 30               | 140.1         | 191               | 40.5                 | 380               | 4         | 51           | 1500            | 3000                    | 3000            |                              |            |
| Z18BD1 | Z18B-47P5XD05-XXXX | 7.5          | 11               | 143           | 210               | 14.3<br>15.6<br>17.6 | 380<br>350<br>310 | 4         | 17.5         | 500             | 1000<br>1500<br>2000    | 2000            | 0.1618                       | 217        |
|        | Z18B-4011XD07-XXXX | 11           | 15               | 140           | 191               | 20.3<br>21.7<br>24.5 | 380<br>355<br>315 | 4         | 25.8         | 750             | 1500<br>2200<br>3000    | 3000            |                              |            |
|        | Z18B-4015XD10-XXXX | 15           | 22               | 143           | 210               | 27.3<br>28.7         | 380<br>360        | 4         | 34.1         | 1000            | 2000<br>3000            | 3000            |                              |            |
|        | Z18B-4022XD15-XXXX | 22           | 30               | 140           | 191               | 39                   | 380               | 4         | 50.8         | 1500            | 3000                    | 3000            |                              |            |
| Z18BD2 | Z18B-49P5XD05-XXXX | 9.5          | 13               | 181           | 248               | 18.1<br>19.6<br>22.1 | 380<br>350<br>310 | 4         | 17.4         | 500             | 1000<br>1500<br>2000    | 2000            | 0.1913                       | 238        |
|        | Z18B-4013XD07-XXXX | 13           | 18.5             | 166           | 236               | 23.9<br>25.3<br>27.5 | 380<br>360<br>330 | 4         | 25.7         | 750             | 1500<br>2200<br>3000    | 3000            |                              |            |
|        | Z18B-4018XD10-XXXX | 18.5         | 26               | 177           | 248               | 33.4<br>36.3         | 380<br>350        | 4         | 34.1         | 1000            | 2000<br>3000            | 3000            |                              |            |
|        | Z18B-4026XD15-XXXX | 26           | 37               | 166           | 236               | 46.1                 | 380               | 4         | 50.7         | 1500            | 3000                    | 3000            |                              |            |
| Z18BD3 | Z18B-4011XD05-XXXX | 11           | 15               | 210.1         | 286.5             | 20.8<br>21.4<br>24.0 | 380<br>370<br>330 | 4         | 17.5         | 500             | 1000<br>1500<br>2000    | 2500            | 0.2046                       | 241        |
|        | Z18B-4015XD07-XXXX | 15           | 18.5             | 191           | 235.6             | 27.3<br>28.0<br>32.6 | 380<br>370<br>320 | 4         | 25.8         | 750             | 1500<br>2200<br>3000    | 3000            |                              |            |
|        | Z18B-4022XD10-XXXX | 20           | 30               | 210.1         | 286.5             | 39.3<br>40.7<br>45.6 | 380<br>370<br>330 | 4         | 34.2         | 1000            | 2000<br>3000<br>4000    | 4500            |                              |            |
|        | Z18B-4030XD15-XXXX | 30           | 37               | 191           | 235.6             | 52.7                 | 380               | 4         | 50.8         | 1500            | 3000                    | 3000            |                              |            |
| Z18BD4 | Z18B-4013XD05-XXXX | 13           | 18.5             | 248           | 353               | 24.4<br>26.9<br>29.9 | 380<br>345<br>310 | 4         | 17.4         | 500             | 1000<br>1500<br>2000    | 2000            | 0.2536                       | 285        |
|        | Z18B-4018XD07-XXXX | 18.5         | 26               | 236           | 331               | 33.4<br>34.4<br>39.9 | 380<br>370<br>320 | 4         | 25.8         | 750             | 1500<br>2200<br>3000    | 3000            |                              |            |
|        | Z18B-4026XD10-XXXX | 26           | 37               | 248           | 353               | 46.7<br>50.4         | 380<br>350        | 4         | 34.1         | 1000            | 2000<br>3000            | 3000            |                              |            |
|        | Z18B-4037XD15-XXXX | 37           | 55               | 236           | 350               | 65.3                 | 380               | 4         | 50.7         | 1500            | 3000                    | 3000            |                              |            |
| Z18BE1 | Z18B-4011XE05-XXXX | 11           | 15               | 210.1         | 286.5             | 20.9<br>22.0<br>26.0 | 380<br>360<br>205 | 4         | 17.7         | 750             | 1000<br>1500<br>2000    | 2500            | 0.2372                       | 267        |
|        | Z18B-4015XE07-XXXX | 15           | 18.5             | 191           | 235.6             | 27.4<br>30.2<br>35.4 | 380<br>345<br>295 | 4         | 25.8         | 750             | 1500<br>2200<br>3000    | 3000            |                              |            |
|        | Z18B-4022XE10-XXXX | 22           | 30               | 210.1         | 286.5             | 39.3<br>44.1<br>48.5 | 380<br>340<br>310 | 4         | 34.3         | 1000            | 2000<br>3000<br>4000    | 4500            |                              |            |

| 机座号    | 电机型号               | 额定功率<br>(kW) | S3 工作制功率<br>(kW) | 额定转矩<br>(N·m) | S3 工作制转矩<br>(N·m) | 额定电流<br>(A)          | 额定电压<br>(V)       | 极数<br>(P) | 额定频率<br>(Hz) | 额定转速<br>(r/min) | 恒功率区最高转速<br>(r/min)  | 最高转速<br>(r/min) | 转动惯量<br>(kg·m <sup>2</sup> ) | 重量<br>(kg) |
|--------|--------------------|--------------|------------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------|--------------|-----------------|----------------------|-----------------|------------------------------|------------|
| Z18BE1 | Z18B-4030XE15-XXXX | 30           | 37               | 191           | 235.6             | 52.7                 | 380               | 4         | 50.9         | 1500            | 3000                 | 3000            | 0.2372                       | 267        |
| Z18BE2 | Z18B-4013XE05-XXXX | 13           | 18.5             | 248           | 353               | 24.4<br>27.3<br>30.4 | 380<br>340<br>305 | 4         | 17.5         | 500             | 1000<br>1500<br>2000 | 2500            | 0.2959                       | 300        |
|        | Z18B-4018XE07-XXXX | 18.5         | 26               | 236           | 331               | 33.8<br>37.1<br>42.7 | 380<br>345<br>300 | 4         | 25.7         | 750             | 1500<br>2200<br>3000 | 3000            |                              |            |
|        | Z18B-4026XE10-XXXX | 26           | 37               | 248           | 353               | 46.5<br>53.3         | 380<br>330        | 4         | 34.1         | 1000            | 2000<br>3000         | 3000            |                              |            |
|        | Z18B-4037XE15-XXXX | 37           | 55               | 236           | 350               | 64.6                 | 380               | 4         | 50.8         | 1500            | 3000                 | 3000            |                              |            |
| Z18BE3 | Z18B-4015XE05-XXX  | 15           | 22               | 287           | 420               | 27.8<br>29.4<br>34.1 | 380<br>360<br>310 | 4         | 17.4         | 500             | 1000<br>1500<br>2000 | 2500            | 0.3643                       | 341        |
|        | Z18B-4022XE07-XXX  | 22           | 30               | 280           | 382               | 39.5<br>43.0<br>48.5 | 380<br>350<br>310 | 4         | 25.8         | 750             | 1500<br>2200<br>3000 | 3000            |                              |            |
|        | Z18B-4030XE10-XXX  | 30           | 45               | 287           | 430               | 53.2<br>56.3         | 380<br>360        | 4         | 34.1         | 1000            | 2000<br>3000         | 3000            |                              |            |
|        | Z18B-4045XE15-XXX  | 45           | 60               | 287           | 382               | 78.8                 | 380               | 4         | 50.7         | 1500            | 3000                 | 3000            |                              |            |
| Z18BE4 | Z18B-4018XE05-XXXX | 18.5         | 26               | 353           | 497               | 34.1<br>37.1<br>40.6 | 380<br>350<br>320 | 4         | 17.4         | 500             | 1000<br>1500<br>2000 | 2500            | 0.4508                       | 393        |
|        | Z18B-4030XE07-XXXX | 30           | 45               | 382           | 573               | 54.3<br>58.6<br>68.4 | 380<br>350<br>300 | 4         | 25.7         | 750             | 1500<br>2200<br>3000 | 3000            |                              |            |
|        | Z18B-4037XE10-XXXX | 37           | 55               | 353           | 525               | 65.4<br>69.7         | 380<br>360        | 4         | 34           | 1000            | 2000<br>3000         | 3000            |                              |            |
|        | Z18B-4055XE15-XXXX | 55           | 75               | 350           | 478               | 96.1                 | 380               | 4         | 50.7         | 1500            | 3000                 | 3000            |                              |            |
| Z18BF1 | Z18B-4015XF05-XXXX | 15           | 22               | 287           | 420               | 28<br>28<br>31       | 380<br>375<br>340 | 4         | 17.3         | 500             | 1000<br>1500<br>2000 | 2500            | 0.4313                       | 425        |
|        | Z18B-4022XF07-XXXX | 22           | 30               | 280           | 382               | 40<br>41<br>45       | 380<br>375<br>335 | 4         | 25.6         | 750             | 1500<br>2200<br>3000 | 3000            |                              |            |
|        | Z18B-4030XF10-XXXX | 30           | 45               | 287           | 430               | 53<br>54             | 380<br>375        | 4         | 34           | 1000            | 2000<br>3000         | 3000            |                              |            |
|        | Z18B-4045XF15-XXXX | 45           | 60               | 287           | 382               | 79                   | 380               | 4         | 50.6         | 1500            | 3000                 | 3000            |                              |            |
| Z18BF2 | Z18B-4018XF05-XXX  | 18.5         | 26               | 353           | 497               | 34<br>35<br>38       | 380<br>375<br>340 | 4         | 17.3         | 500             | 1000<br>1500<br>2000 | 2500            | 0.5176                       | 468        |
|        | Z18B-4030XF07-XXX  | 30           | 45               | 382           | 573               | 54<br>55<br>62       | 380<br>375<br>330 | 4         | 25.6         | 750             | 1500<br>2200<br>3000 | 3000            |                              |            |
|        | Z18B-4037XF10-XXX  | 37           | 55               | 353           | 525               | 66<br>67             | 380<br>375        | 4         | 33.9         | 1000            | 2000<br>3000         | 3000            |                              |            |
|        | Z18B-4055XF15-XXX  | 55           | 75               | 350           | 478               | 97                   | 380               | 4         | 50.6         | 1500            | 3000                 | 3000            |                              |            |

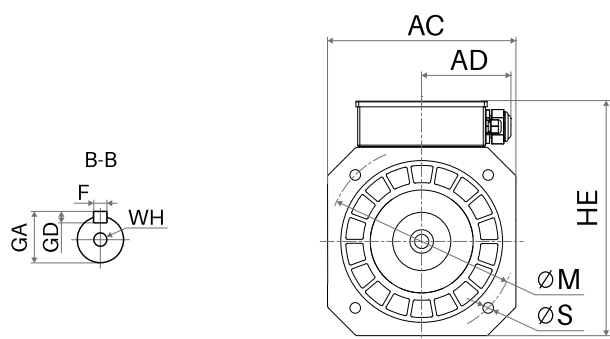
| 机座号    | 电机型号               | 额定功率<br>(kW) | S3 工作<br>制功率<br>(kW) | 额定<br>转矩<br>(N·m) | S3 工作<br>制转矩<br>(N·m) | 额定<br>电流<br>(A)   | 额定<br>电压<br>(V)   | 极数<br>(P) | 额定<br>频率<br>(Hz) | 额定<br>转速<br>(r/min) | 恒功率区<br>最高转速<br>(r/min) | 最高<br>转速<br>(r/min) | 转动<br>惯量<br>(kg·m <sup>2</sup> ) | 重量<br>(kg) |
|--------|--------------------|--------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-----------|------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------|------------|
| Z18BF3 | Z18B-4026XF05-XXXX | 26           | 30                   | 497               | 573                   | 47<br>48<br>55    | 380<br>375<br>330 | 4         | 17.3             | 500                 | 1000<br>1500<br>2000    | 2500                | 0.6745                           | 548        |
|        | Z18B-4037XF07-XXXX | 37           | 45                   | 471               | 573                   | 66<br>66<br>75    | 380<br>375<br>335 | 4         | 25.6             | 750                 | 1500<br>2200<br>3000    | 3000                |                                  |            |
|        | Z18B-4050XF10-XXXX | 50           | 60                   | 478               | 573                   | 88<br>89          | 380<br>375        | 4         | 33.9             | 1000                | 2000<br>3000            | 3000                |                                  |            |
|        | Z18B-4075XF15-XXXX | 75           | 90                   | 478               | 573                   | 131               | 380               | 4         | 50.6             | 1500                | 3000                    | 3000                |                                  |            |
| Z18BF4 | Z18B-4030XF05-XXXX | 30           | 45                   | 573               | 860                   | 54<br>55<br>61    | 380<br>375<br>340 | 4         | 17.2             | 500                 | 1000<br>1500<br>2000    | 2500                | 0.8                              | 612        |
|        | Z18B-4045XF07-XXXX | 45           | 65                   | 573               | 828                   | 80<br>80<br>92    | 380<br>375<br>330 | 4         | 25.6             | 750                 | 1500<br>2200<br>3000    | 3000                |                                  |            |
|        | Z18B-4060XF10-XXXX | 60           | 90                   | 573               | 860                   | 106<br>107        | 380<br>375        | 4         | 33.9             | 1000                | 2000<br>3000            | 3000                |                                  |            |
|        | Z18B-4090XF15-XXXX | 90           | 132                  | 573               | 840                   | 157               | 380               | 4         | 50.6             | 1500                | 3000                    | 3000                |                                  |            |
| Z18BG1 | Z18B-4030XG05-XXXX | 30           | 45                   | 573               | 860                   | 55<br>56<br>61    | 380<br>375<br>345 | 6         | 25.5             | 500                 | 1000<br>1500<br>2000    | 2500                | 1.882                            | 666        |
|        | Z18B-4045XG07-XXXX | 45           | 65                   | 573               | 828                   | 81<br>82<br>92    | 380<br>375<br>335 | 6         | 38               | 750                 | 1500<br>2200<br>3000    | 3000                |                                  |            |
|        | Z18B-4060XG10-XXXX | 60           | 90                   | 573               | 860                   | 106<br>107        | 380<br>375        | 6         | 50.5             | 1000                | 2000<br>3000            | 3000                |                                  |            |
|        | Z18B-4090XG15-XXXX | 90           | 132                  | 573               | 840                   | 158               | 380               | 6         | 75.5             | 1500                | 3000                    | 3000                |                                  |            |
| Z18BG2 | Z18B-4037XG05-XXXX | 37           | 45                   | 707               | 860                   | 67<br>68<br>73    | 380<br>375<br>350 | 6         | 25.5             | 500                 | 1000<br>1500<br>2000    | 2500                | 2.132                            | 742        |
|        | Z18B-4055XG07-XXXX | 55           | 75                   | 700               | 955                   | 98<br>99<br>108   | 380<br>375<br>345 | 6         | 38               | 750                 | 1500<br>2200<br>3000    | 3000                |                                  |            |
|        | Z18B-4075XG10-XXXX | 75           | 110                  | 716               | 1051                  | 132<br>133        | 380<br>375        | 6         | 50.5             | 1000                | 2000<br>3000            | 3000                |                                  |            |
|        | Z18B-4110XG15-XXXX | 110          | 160                  | 700               | 1019                  | 195               | 380               | 6         | 75.5             | 1500                | 3000                    | 3000                |                                  |            |
| Z18BG3 | Z18B-4045XG05-XXXX | 45           | 65                   | 860               | 1242                  | 82<br>82<br>88    | 380<br>375<br>350 | 6         | 25.5             | 500                 | 1000<br>1500<br>2000    | 2500                | 2.624                            | 835        |
|        | Z18B-4066XG07-XXXX | 66           | 90                   | 840               | 1146                  | 117<br>118<br>130 | 380<br>375<br>345 | 6         | 38               | 750                 | 1500<br>2200<br>3000    | 3000                |                                  |            |
|        | Z18B-4090XG10-XXXX | 90           | 132                  | 860               | 1261                  | 161<br>162        | 380<br>375        | 6         | 50.5             | 1000                | 2000<br>3000            | 3000                |                                  |            |
|        | Z18B-4132XG15-XXXX | 132          | 175                  | 840               | 1114                  | 232               | 380               | 6         | 75.5             | 1500                | 3000                    | 3000                |                                  |            |
| Z18BG4 | Z18B-4055XG05-XXXX | 55           | 75                   | 1051              | 1433                  | 99<br>100<br>107  | 380<br>375<br>355 | 6         | 25.5             | 500                 | 1000<br>1500<br>2000    | 2500                | 3.301                            | 977        |
|        | Z18B-4090XG07-XXXX | 90           | 132                  | 1146              | 1681                  | 159<br>160<br>184 | 380<br>375<br>330 | 6         | 38               | 750                 | 1500<br>2200<br>3000    | 3000                |                                  |            |

| 机座号    | 电机型号               | 额定功率<br>(kW) | S3 工作制功率<br>(kW) | 额定转矩<br>(N·m) | S3 工作制转矩<br>(N·m) | 额定电流<br>(A)       | 额定电压<br>(V)       | 极数<br>(P) | 额定频率<br>(Hz) | 额定转速<br>(r/min) | 恒功率区<br>最高转速<br>(r/min) | 最高转速<br>(r/min) | 转动惯量<br>(kg·m <sup>2</sup> ) | 重量<br>(kg) |
|--------|--------------------|--------------|------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|--------------|-----------------|-------------------------|-----------------|------------------------------|------------|
| Z18BG4 | Z18B-4110XG10-XXXX | 110          | 160              | 1051          | 1528              | 192<br>194        | 380<br>375        | 6         | 50.5         | 1000            | 2000<br>3000            | 3000            | 3.301                        | 977        |
|        | Z18B-4160XG15-XXXX | 160          | 210              | 1019          | 1337              | 284               | 380               | 6         | 75.5         | 1500            | 3000                    | 3000            |                              |            |
| Z18BH1 | Z18B-4065XH05-XXXX | 65           | 90               | 1242          | 1719              | 124<br>141<br>164 | 380<br>335<br>285 | 8         | 33.7         | 500             | 1000<br>1500<br>2000    | 2500            | 5.353                        | 1132       |
|        | Z18B-4090XH07-XXXX | 90           | 132              | 1146          | 1681              | 168<br>191        | 380<br>340        | 8         | 50.4         | 750             | 1500<br>2200            | 2500            |                              |            |
|        | Z18B-4132XH10-XXXX | 132          | 175              | 1261          | 1671              | 245               | 380               | 8         | 67.1         | 1000            | 2000                    | 2500            |                              |            |
| Z18BH2 | Z18B-4090XH05-XXXX | 90           | 132              | 1719          | 2521              | 170<br>202<br>223 | 380<br>320<br>290 | 8         | 33.7         | 500             | 1000<br>1500<br>2000    | 2500            | 6.951                        | 1309       |
|        | Z18B-4132XH07-XXXX | 132          | 175              | 1681          | 2228              | 246<br>295        | 380<br>320        | 8         | 50.4         | 750             | 1500<br>2200            | 2500            |                              |            |
|        | Z18B-4160XH10-XXXX | 160          | 200              | 1528          | 1910              | 298               | 380               | 8         | 67.1         | 1000            | 2000                    | 2500            |                              |            |
| Z18BH3 | Z18B-4110XH05-XXXX | 110          | 160              | 2101          | 3056              | 208<br>245<br>277 | 380<br>320<br>285 | 8         | 33.7         | 500             | 1000<br>1500<br>2000    | 2500            | 8.549                        | 1490       |
|        | Z18B-4160XH07-XXXX | 160          | 210              | 2037          | 2674              | 295<br>336        | 380<br>340        | 8         | 50.4         | 750             | 1500<br>2200            | 2500            |                              |            |
|        | Z18B-4210XH10-XXXX | 210          | 250              | 2006          | 2388              | 397               | 380               | 8         | 67.1         | 1000            | 2000                    | 2500            |                              |            |
| Z18BH4 | Z18B-4132XH05-XXXX | 132          | 175              | 2521          | 3343              | 250<br>267<br>312 | 380<br>360<br>305 | 8         | 33.7         | 500             | 1000<br>1500<br>2000    | 2500            | 11.425                       | 1812       |
|        | Z18B-4200XH07-XXXX | 200          | 250              | 2547          | 3183              | 378<br>421        | 380<br>340        | 8         | 50.3         | 750             | 1500<br>2200            | 2500            |                              |            |
|        | Z18B-4265XH10-XXXX | 265          | 350              | 2531          | 3343              | 485               | 380               | 8         | 67.1         | 1000            | 2000                    | 2500            |                              |            |

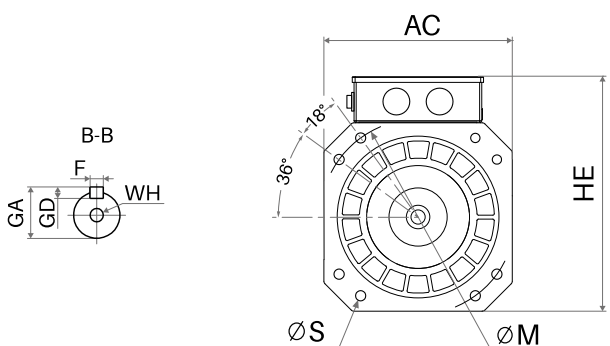
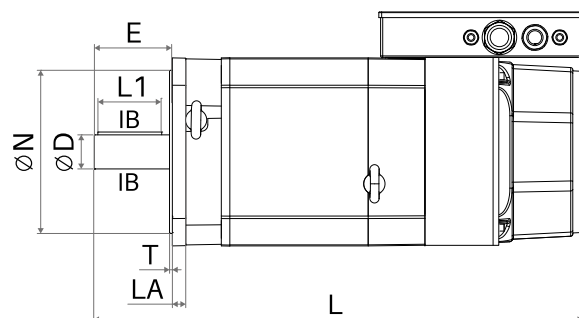
特性曲线



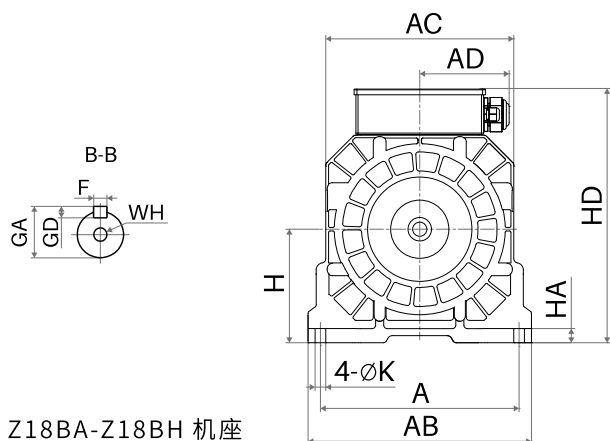
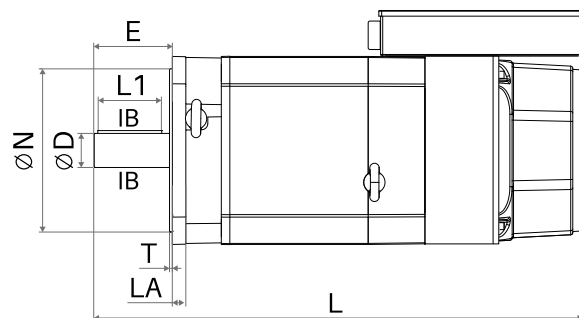
## 外形尺寸



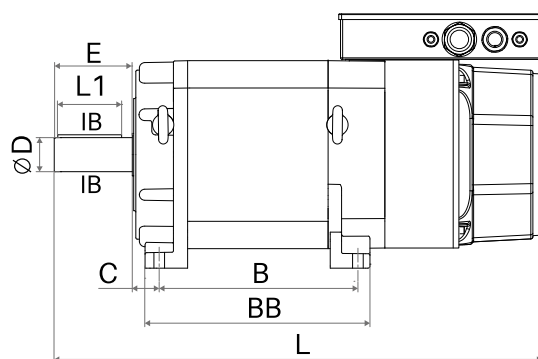
Z18BA-Z18BE 机座



Z18BF-Z18BH 机座



Z18BA-Z18BH 机座



单位: mm

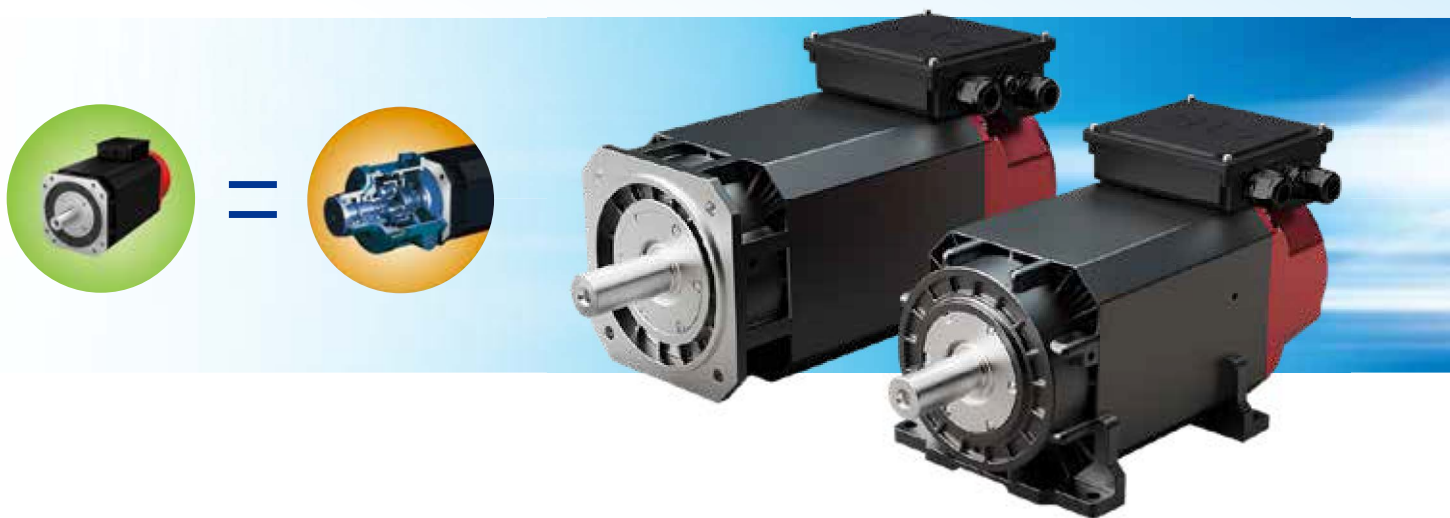
| 机座号    | A   | AB  | S     | K  | H   | HD  | HE  | HA | AC  | AD  | D  | E  | C  | T | B   | BB  | L   | M   | N   | F | GD | GA | WH  | LA | L1 |
|--------|-----|-----|-------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|----|-----|----|----|
| Z18BA1 | 190 | 210 | 4-Φ11 | 11 | 100 | 250 | 230 | 12 | 175 | 132 | 28 | 60 | 38 | 4 | 98  | 128 | 395 | 185 | 150 | 8 | 7  | 31 | M10 | 12 | 45 |
| Z18BA2 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |    |    |    |   | 108 | 138 | 405 |     |     |   |    |    |     |    |    |
| Z18BA3 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |    |    |    |   | 133 | 163 | 430 |     |     |   |    |    |     |    |    |
| Z18BA4 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |    |    |    |   | 188 | 218 | 485 |     |     |   |    |    |     |    |    |

单位: mm

| 机座号    | A   | AB  | S     | K  | H   | HD  | HE  | HA | AC  | AD  | D   | E   | C  | T | B   | BB  | L    | M   | N   | F  | GD | GA   | WH  | LA | L1  |  |
|--------|-----|-----|-------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|---|-----|-----|------|-----|-----|----|----|------|-----|----|-----|--|
| Z18BB1 | 224 | 250 | 4-Φ13 | 13 | 112 | 280 | 270 | 14 | 205 | 140 | 38  | 80  | 42 | 4 | 160 | 200 | 525  | 215 | 180 | 10 | 8  | 41   | M12 | 14 | 60  |  |
| Z18BB2 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 195 | 235 | 560  |     |     |    |    |      |     |    |     |  |
| Z18BB3 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 240 | 280 | 605  |     |     |    |    |      |     |    |     |  |
| Z18BB4 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 295 | 335 | 660  |     |     |    |    |      |     |    |     |  |
| Z18BC1 | 280 | 315 | 4-Φ15 | 15 | 160 | 370 | 350 | 20 | 265 | 155 | 48  | 110 | 38 | 4 | 235 | 272 | 650  | 265 | 230 | 14 | 9  | 51.5 | M12 | 19 | 90  |  |
| Z18BC2 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 280 | 317 | 695  |     |     |    |    |      |     |    |     |  |
| Z18BC3 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     | 55  |     |    |   | 320 | 357 | 735  |     |     | 16 | 10 | 59   |     |    |     |  |
| Z18BC4 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 350 | 387 | 765  |     |     |    |    |      |     |    |     |  |
| Z18BD1 | 315 | 350 | 4-Φ19 | 15 | 180 | 405 | 375 | 21 | 300 | 155 | 55  | 110 | 50 | 5 | 305 | 360 | 810  | 325 | 280 | 16 | 10 | 59   | M12 | 20 | 90  |  |
| Z18BD2 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 360 | 415 | 865  |     |     |    |    |      |     |    |     |  |
| Z18BD3 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 385 | 440 | 890  |     |     |    |    |      |     |    |     |  |
| Z18BD4 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 455 | 510 | 960  |     |     |    |    |      |     |    |     |  |
| Z18BE1 | 340 | 380 | 4-Φ19 | 17 | 180 | 410 | 390 | 21 | 320 | 155 | 60  | 140 | 55 | 5 | 345 | 410 | 900  | 350 | 300 | 18 | 11 | 64   | M16 | 23 | 110 |  |
| Z18BE2 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 405 | 470 | 960  |     |     |    |    |      |     |    |     |  |
| Z18BE3 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 480 | 545 | 1035 |     |     |    |    |      |     |    |     |  |
| Z18BE4 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 575 | 640 | 1130 |     |     |    |    |      |     |    |     |  |
| Z18BF1 | 400 | 440 | 8-Φ19 | 19 | 225 | 505 | 470 | 30 | 380 | 155 | 65  | 140 | 45 | 5 | 380 | 459 | 1020 | 400 | 350 | 18 | 11 | 69   | M20 | 25 | 110 |  |
| Z18BF2 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 435 | 514 | 1075 |     |     |    |    |      |     |    |     |  |
| Z18BF3 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 535 | 614 | 1175 |     |     |    |    |      |     |    |     |  |
| Z18BF4 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 615 | 694 | 1255 |     |     |    |    |      |     |    |     |  |
| Z18BG1 | 500 | 550 | 8-Φ19 | 23 | 280 | 620 | 580 | 35 | 480 | 170 | 80  | 170 | 45 | 5 | 395 | 468 | 1070 | 500 | 450 | 22 | 14 | 85   | M20 | 30 | 140 |  |
| Z18BG2 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 455 | 528 | 1130 |     |     |    |    |      |     |    |     |  |
| Z18BG3 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 535 | 608 | 1210 |     |     |    |    |      |     |    |     |  |
| Z18BG4 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 645 | 718 | 1320 |     |     |    |    |      |     |    |     |  |
| Z18BH1 | 620 | 680 | 8-Φ24 | 27 | 315 | 712 | 690 | 45 | 580 | 190 | 105 | 170 | 45 | 5 | 460 | 531 | 1195 | 600 | 550 | 28 | 16 | 111  | M24 | 38 | 140 |  |
| Z18BH2 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 560 | 631 | 1295 |     |     |    |    |      |     |    |     |  |
| Z18BH3 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 660 | 731 | 1395 |     |     |    |    |      |     |    |     |  |
| Z18BH4 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 840 | 911 | 1575 |     |     |    |    |      |     |    |     |  |

# Z18P 系列双速伺服主轴电机

- ◆ 功率范围：3.7~90kW
- ◆ 极数：4、6、8极
- ◆ 最高转速：12000 r/min
- ◆ 编码器：内置(磁、增量、旋变、正余弦、绝对值可选择)
- ◆ 散热方式：强制风冷
- ◆ 振动等级：A
- ◆ 工作制：连续 (S1)
- ◆ 安装结构类型：B3(V5 V6)/B5(V1 V3)/B35(V15 V35)
- ◆ 环境温度：-15~45℃
- ◆ 环境湿度：95%RH以下（不结露）



## 产品特点

- 1、全叠片磁轭、体积小、高输出扭矩。
- 2、双绕组电磁设计、低速大扭矩、高速快速响应。
- 3、调速范围广、过载能力强、稳定性高。
- 4、可替代传动二级齿轮减速机构，降低噪音，维护简单。

## 行业应用



## 型号说明

**Z18P** - **4** **3P7 / 5P5** - **05 / 07** **A** **B** **H** **5** **J** - **A** **2** **0** **O** - **F1**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

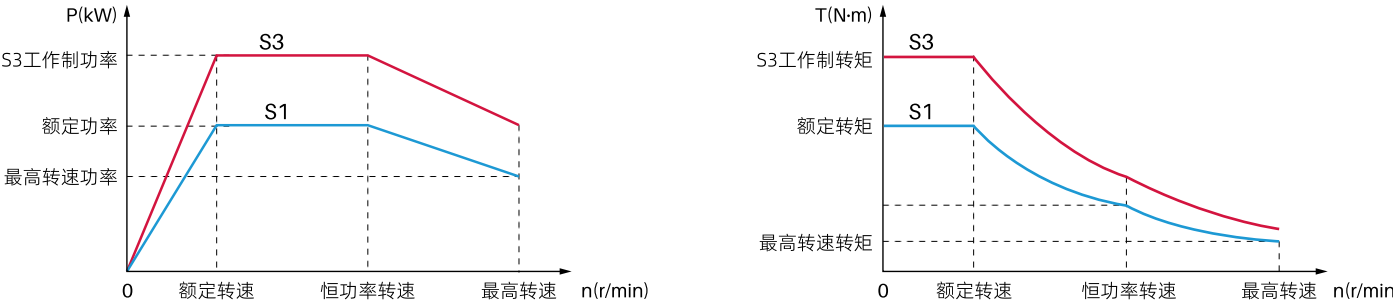
| 代号 | 名称      | 说明                                                                                                                                                                                                                                | 图示型号含义           |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1  | 产品系列    | Z18P: 电机系列代码                                                                                                                                                                                                                      | Z18P双速电机系列       |
| 2  | 电压等级    | 2: 200V级 4: 400V级                                                                                                                                                                                                                 | 400V级            |
| 3  | 功率      | 低速额定功率 / 高速额定功率, 详见标准规格表                                                                                                                                                                                                          | 3.7kW / 5.5kW    |
| 4  | 低速额定转速  | 代码 转速 r/min      代码 转速 r/min      代码 转速 r/min<br>02 250                  10 1000                  45 4500<br>03 375                  12 1200                  60 6000<br>04 400                  15 1500                  80 8000 | 低速绕组: 500 r/min  |
| 5  | 高速额定转速  | 05 500                  20 2000                  90 9000<br>06 575                  25 2500                  A0 10000<br>07 750                  30 3000                  A2 12000<br>08 800                  40 4000             | 高速绕组: 750 r/min  |
| 6  | 编码器     | 代码 编码器类型<br>B 无编码器<br>G 增量编码器: 1024P、2500P、8192P<br>R 旋转变压器: 1024P<br>S 正余弦编码器: 2048P<br>A 绝对值编码器: 23bit                                                                                                                          | 绝对值编码器           |
| 7  | 机座号     | 代码 法兰尺寸(长×宽)mm      代码 法兰尺寸(长×宽)mm<br>B 205×205                          F 380×380<br>C 265×265                          G 480×480<br>E 320×320                          H 580×580                                                | B机座              |
| 8  | 最高转速    | 代码 最高转速 r/min      代码 最高转速 r/min<br>LL 2500                          M 6000<br>L 3000                            H 8000<br>LM 4500                                                                                                | 最高转速: 8000 r/min |
| 9  | 安装方式    | 3: 卧式安装      5: 法兰安装      35: 卧式法兰安装                                                                                                                                                                                              | 法兰安装             |
| 10 | 轴伸结构    | G: 光轴      J: 键轴                                                                                                                                                                                                                  | 键轴               |
| 11 | 智能卡     | A: 智能卡      N: 无                                                                                                                                                                                                                  | 带智能卡             |
| 12 | 接线盒进线方向 | 2: 接线盒右进线      3: 接线盒左进线      5: 接线盒前进线                                                                                                                                                                                           | 接线盒右进线           |
| 13 | 接线盒进线类型 | 0: 标准接线盒+编码器黑插头      2: 防水接线盒+编码器黑插头<br>1: 标准接线盒+编码器航空插头      3: 防水接线盒+编码器航空插头                                                                                                                                                    | 标准接线盒+编码器黑插头     |
| 14 | 出口标识    | O: 外贸出口电机(国内销售电机略去此项)                                                                                                                                                                                                             | 出口产品             |
| 15 | 非标代码    | F1: 轴伸非标      F4: 定子非标      F7: 编码器非标<br>F2: 法兰非标      F5: 风机非标      F9: 其他非标<br>F3: 地脚非标      F6: 接线盒非标                                                                                                                          | 轴伸非标             |

# 电气参数

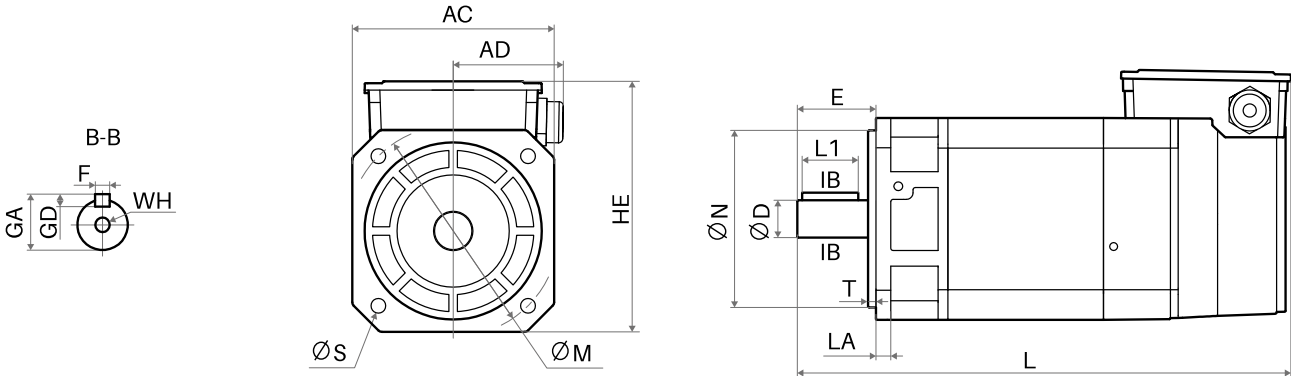
| 机座号   | 电机型号                     | 绕组类型 | 额定功率<br>(kW) | S3 工作制功率<br>(kW) | 额定转矩<br>(N·m) | S3 工作制转矩<br>(N·m) | 额定电流<br>(A) | 额定电压<br>(V) | 额定频率<br>(Hz) | 额定转速<br>(r/min) | 恒功率区最高转速<br>(r/min) | 最高转速<br>(r/min) | 转动惯量<br>(kg·m <sup>2</sup> ) | 重量<br>(kg) |
|-------|--------------------------|------|--------------|------------------|---------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|---------------------|-----------------|------------------------------|------------|
| Z18B4 | Z18P-43P7/5P5-05/10XBXXX | 低速   | 3.7          | 5.5              | 71            | 105               | 11.5        | 265         | 18.5         | 500             | 2500                | 2500            | 0.0325                       | 71         |
|       |                          | 高速   | 5.5          | 7.5              | 52.5          | 71                | 15.5        | 265         | 34.8         | 1000            | 6000                | 8000            |                              |            |
|       | Z18P-4011/11-15/40XBXXX  | 低速   | 11           | 15               | 70            | 95.5              | 28.1        | 290         | 51.7         | 1500            | 6000                | 8000            |                              |            |
|       |                          | 高速   | 11           | 15               | 26.3          | 35.8              | 26.5        | 290         | 134.7        | 4000            | 12000               | 8000            |                              |            |
| Z18C1 | Z18P-43P7/5P5-05/07XCXXX | 低速   | 3.7          | 5.5              | 71            | 105               | 11          | 260         | 17.7         | 500             | 2800                | 2800            | 0.0717                       | 93         |
|       |                          | 高速   | 5.5          | 7.5              | 70            | 95.5              | 18.7        | 220         | 26           | 750             | 6000                | 8000            |                              |            |
|       | Z18P-4011/11-15/40XCXXX  | 低速   | 11           | 15               | 70            | 95.5              | 27.1        | 290         | 51           | 1500            | 6000                | 8000            |                              |            |
|       |                          | 高速   | 11           | 15               | 26.3          | 35.8              | 26.3        | 290         | 134.2        | 4000            | 12000               | 8000            |                              |            |
| Z18C2 | Z18P-45P5/7P5-05/07XCXXX | 低速   | 5.5          | 7.5              | 105           | 143               | 14.2        | 295         | 17.8         | 500             | 2000                | 2000            | 0.089                        | 111        |
|       |                          | 高速   | 7.5          | 11               | 95.5          | 140               | 22.6        | 245         | 26           | 750             | 4500                | 6000            |                              |            |
| Z18C4 | Z18P-47P5/11-05/07XCXXX  | 低速   | 7.5          | 11               | 143           | 210               | 19.5        | 290         | 17.7         | 500             | 2000                | 2000            | 0.1186                       | 138        |
|       |                          | 高速   | 11           | 15               | 140           | 191               | 33.2        | 240         | 26.1         | 750             | 4500                | 6000            |                              |            |
| Z18E1 | Z18P-4011/15-05/10EXXXX  | 低速   | 11           | 15               | 210           | 287               | 24.5        | 325         | 17.5         | 500             | 1500                | 1500            | 0.2372                       | 227        |
|       |                          | 高速   | 15           | 18.5             | 143           | 177               | 31.2        | 325         | 34           | 1000            | 4000                | 4500            |                              |            |
| Z18E3 | Z18P-4013/18-04/08EXXXX  | 低速   | 13           | 18.5             | 310           | 442               | 28.1        | 335         | 14.1         | 400             | 1200                | 1500            | 0.3602                       | 301        |
|       |                          | 高速   | 18.5         | 22               | 221           | 263               | 35.8        | 355         | 27.2         | 800             | 3000                | 4000            |                              |            |
| Z18E4 | Z18P-4015/15-03/10EXXXX  | 低速   | 15           | 18.5             | 382           | 471               | 31.9        | 340         | 13.2         | 375             | 1200                | 1500            | 0.4467                       | 353        |
|       |                          | 高速   | 15           | 18.5             | 143           | 177               | 26.4        | 380         | 33.8         | 1000            | 4000                | 4500            |                              |            |
|       | Z18P-4022/22-06/12EXXXX  | 低速   | 22           | 30               | 365           | 498               | 40          | 380         | 19.9         | 575             | 1200                | 1500            |                              |            |
|       |                          | 高速   | 22           | 30               | 175           | 239               | 39          | 380         | 40.4         | 1200            | 4800                | 6000            |                              |            |
| Z18F3 | Z18P-4018/18-03/10XFXXX  | 低速   | 18.5         | 22               | 471           | 560               | 34.5        | 380         | 13.1         | 375             | 1200                | 1500            | 0.6565                       | 478        |
|       |                          | 高速   | 18.5         | 22               | 177           | 210               | 32.5        | 380         | 33.8         | 1000            | 3000                | 4500            |                              |            |
| Z18F4 | Z18P-4022/22-03/10XFXXX  | 低速   | 22           | 30               | 560           | 764               | 47          | 330         | 13.1         | 375             | 1500                | 1500            | 0.782                        | 542        |
|       |                          | 高速   | 22           | 30               | 210           | 287               | 44.1        | 330         | 33.8         | 1000            | 4500                | 4500            |                              |            |
| Z18G2 | Z18P-4018/22-02/07XGXXX  | 低速   | 18.5         | 22               | 707           | 840               | 41.9        | 320         | 13           | 250             | 1000                | 1500            | 2.063                        | 642        |
|       |                          | 高速   | 22           | 30               | 280           | 382               | 39.6        | 380         | 37.8         | 750             | 3000                | 4500            |                              |            |
|       | Z18P-4030/37-03/10XGXXX  | 低速   | 30           | 37               | 764           | 942               | 63.9        | 330         | 19.3         | 375             | 1500                | 1500            |                              |            |
|       |                          | 高速   | 37           | 45               | 353           | 430               | 65.7        | 380         | 50.4         | 1000            | 4000                | 4500            |                              |            |
| Z18G3 | Z18P-4037/37-03/10XGXXX  | 低速   | 37           | 45               | 942           | 1146              | 70.5        | 365         | 19.3         | 375             | 1200                | 1500            | 2.555                        | 735        |
|       |                          | 高速   | 37           | 45               | 353           | 430               | 67.4        | 365         | 50.4         | 1000            | 4000                | 4500            |                              |            |
| Z18G4 | Z18P-4045/45-03/07XGXXX  | 低速   | 45           | 55               | 1146          | 1400              | 84.5        | 370         | 19.2         | 375             | 1200                | 1500            | 3.232                        | 877        |
|       |                          | 高速   | 45           | 55               | 573           | 700               | 85.5        | 370         | 37.8         | 750             | 4000                | 4500            |                              |            |

| 机座号   | 电机型号                    | 绕组类型 | 额定功率<br>(kW) | S3 工作制功率<br>(kW) | 额定转矩<br>(N·m) | S3 工作制转矩<br>(N·m) | 额定电流<br>(A) | 额定电压<br>(V) | 额定频率<br>(Hz) | 额定转速<br>(r/min) | 恒功率区<br>最高转速<br>(r/min) | 最高转速<br>(r/min) | 转动惯量<br>(kg·m <sup>2</sup> ) | 重量<br>(kg) |
|-------|-------------------------|------|--------------|------------------|---------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|-------------------------|-----------------|------------------------------|------------|
| Z18H1 | Z18P-4030/30-02/07XHXXX | 低速   | 30           | 37               | 1146          | 1413              | 75.6        | 300         | 17           | 250             | 1000                    | 1000            | 5.206                        | 942        |
|       |                         | 高速   | 30           | 37               | 382           | 471               | 71.1        | 300         | 50.3         | 750             | 3000                    | 3000            |                              |            |
| Z18H2 | Z18P-4037/37-02/07XHXXX | 低速   | 37           | 45               | 1413          | 1719              | 79.4        | 350         | 17           | 250             | 750                     | 1000            | 6.804                        | 1119       |
|       |                         | 高速   | 37           | 45               | 471           | 573               | 70.5        | 380         | 50.2         | 750             | 2500                    | 3000            |                              |            |
|       | Z18P-4055/55-03/07XHXXX | 低速   | 55           | 75               | 1401          | 1910              | 113.7       | 360         | 25.3         | 375             | 1000                    | 1000            |                              |            |
|       |                         | 高速   | 55           | 75               | 700           | 955               | 119.5       | 360         | 50.2         | 750             | 3000                    | 3000            |                              |            |
| Z18H3 | Z18P-4075/75-03/07XHXXX | 低速   | 75           | 90               | 1910          | 2292              | 147.5       | 370         | 25.3         | 375             | 1000                    | 1000            | 8.402                        | 1300       |
|       |                         | 高速   | 75           | 90               | 955           | 1146              | 152.3       | 370         | 50.2         | 750             | 3000                    | 3000            |                              |            |
| Z18H4 | Z18P-4090/90-03/07XHXXX | 低速   | 90           | 110              | 2292          | 2801              | 199.4       | 340         | 25.3         | 375             | 1200                    | 1500            | 11.278                       | 1622       |
|       |                         | 高速   | 90           | 110              | 1146          | 1401              | 209.1       | 340         | 50.2         | 750             | 3000                    | 4000            |                              |            |

## 特性曲线

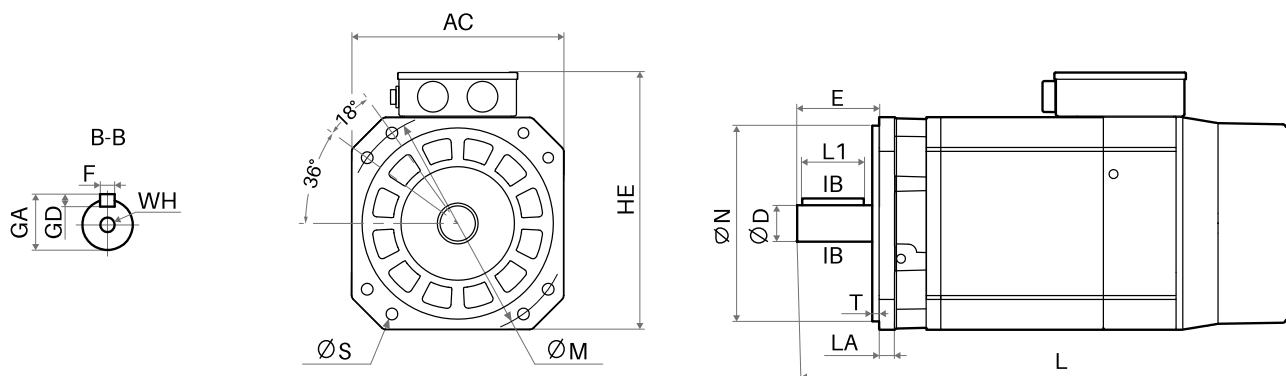


## 外形尺寸

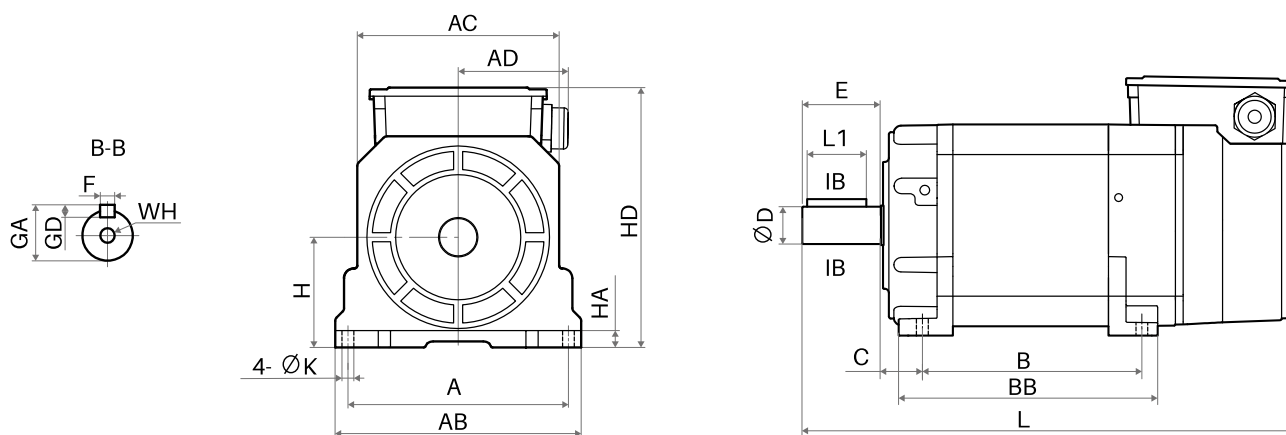


Z18PB、Z18PC、Z18PE 机座

## 外形尺寸



Z18PF-Z18PH 机座



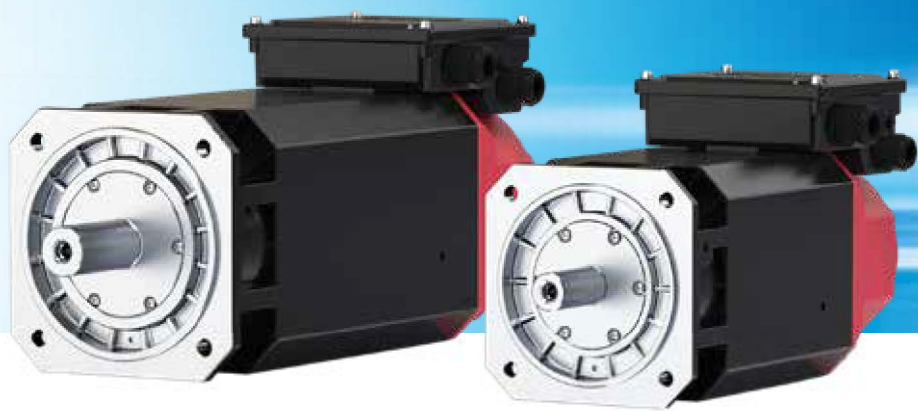
Z18PB Z18PC Z18PE-Z18PH 机座

单位: mm

| 机座号   | A   | AB  | S     | K  | H   | HD  | HE  | HA | AC  | AD  | D   | E   | C  | T | B   | BB  | L    | M   | N   | F  | GD | GA   | WH  | LA | L1  |
|-------|-----|-----|-------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|---|-----|-----|------|-----|-----|----|----|------|-----|----|-----|
| Z18B4 | 224 | 250 | 4-Φ13 | 13 | 112 | 275 | 265 | 14 | 205 | 140 | 38  | 80  | 42 | 4 | 295 | 335 | 575  | 215 | 180 | 10 | 8  | 41   | M12 | 14 | 60  |
| Z18C1 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     | 48  |     |    |   | 235 | 272 | 555  |     |     | 14 | 9  | 51.5 | M12 | 19 | 90  |
| Z18C2 | 280 | 315 | 4-Φ15 | 15 | 160 | 365 | 340 | 20 | 265 | 155 |     | 110 | 38 | 4 | 280 | 317 | 600  | 265 | 230 |    |    |      |     |    |     |
| Z18C4 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     | 55  |     |    |   | 350 | 387 | 670  |     |     | 16 | 10 | 59   |     |    |     |
| Z18E1 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 345 | 410 | 770  |     |     |    |    |      |     |    |     |
| Z18E3 | 340 | 380 | 4-Φ19 | 17 | 180 | 415 | 395 | 21 | 320 | 155 | 60  | 140 | 55 | 5 | 480 | 545 | 905  | 350 | 300 | 18 | 11 | 64   | M16 | 23 | 110 |
| Z18E4 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 575 | 640 | 1000 |     |     |    |    |      |     |    |     |
| Z18F3 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 535 | 614 | 980  |     |     |    |    |      |     |    |     |
| Z18F4 | 400 | 440 | 8-Φ19 | 19 | 225 | 505 | 470 | 30 | 380 | 155 | 65  | 140 | 45 | 5 | 615 | 694 | 1060 | 400 | 350 | 18 | 11 | 69   | M20 | 25 | 110 |
| Z18G2 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 455 | 528 | 970  |     |     |    |    |      |     |    |     |
| Z18G3 | 500 | 550 | 8-Φ19 | 23 | 280 | 620 | 580 | 35 | 480 | 170 | 80  | 170 | 45 | 5 | 535 | 608 | 1050 | 500 | 450 | 22 | 14 | 85   | M20 | 30 | 140 |
| Z18G4 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 645 | 718 | 1160 |     |     |    |    |      |     |    |     |
| Z18H1 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 460 | 531 | 995  |     |     |    |    |      |     |    |     |
| Z18H2 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 560 | 631 | 1095 |     |     |    |    |      |     |    |     |
| Z18H3 | 620 | 680 | 8-Φ24 | 27 | 315 | 712 | 690 | 45 | 580 | 190 | 105 | 170 | 45 | 5 | 660 | 731 | 1195 | 600 | 550 | 28 | 16 | 111  | M24 | 38 | 140 |
| Z18H4 |     |     |       |    |     |     |     |    |     |     |     |     |    |   | 840 | 911 | 1375 |     |     |    |    |      |     |    |     |

# Z18H系列高速伺服主轴电机

- ◆ 转矩范围：7~52N.m，过载倍数3~5倍
- ◆ 电压等级：400V级
- ◆ 最高转速：24000 r/min
- ◆ 绝缘等级：F级
- ◆ 环境温度：-15℃~+45℃
- ◆ 环境湿度：20%~90%RH以下（不结露）



## 产品特点

- 1、全叠片磁轭、体积小、高输出扭矩。
- 2、低转动惯量、快速响应。
- 3、运行速度范围广 (0~24000r/min)。
- 4、零速时也可输出额定扭力。
- 5、可靠度高、稳定性高、过载能力高。
- 6、低振动、低噪声。

## 行业应用



## 型号说明

**Z18H - 4 3P7 S A 30 - A2 FF 5 G - A 2 3 O - F1**

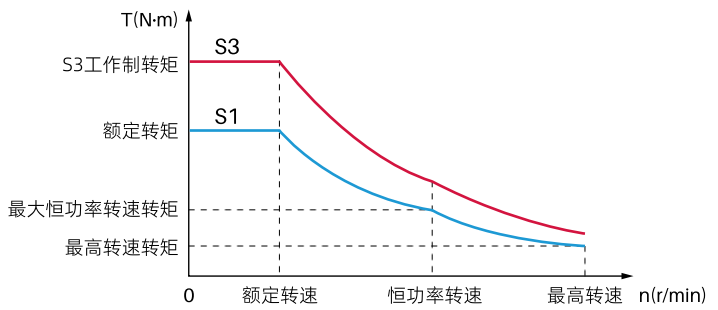
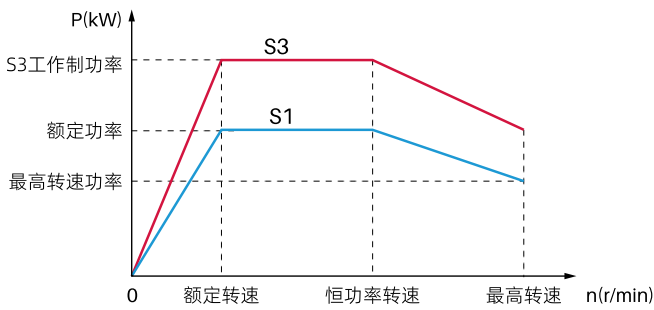
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

| 代号 | 名称      | 说明                                                                                                          | 图示型号含义             |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1  | 产品系列    | Z18H: 电机系列代码                                                                                                | Z18H高速伺服主轴电机       |
| 2  | 电压等级    | 2: 200V级      4: 400V级                                                                                      | 400V级              |
| 3  | 功率代码    | 详见标准规格表                                                                                                     | 3.7kW              |
| 4  | 编码器     | 代码 编码器类型<br>B 无编码器<br>G 增量编码器 512P、1024P<br>S 正余弦编码器                                                        | 正余弦编码器             |
| 5  | 机座号     | 代码 法兰尺寸(长×宽)mm<br>S 145×145<br>A 175×175<br>B 205×205                                                       | A机座                |
| 6  | 基本转速    | 代码 转速 r/min      代码 转速 r/min<br>05 500      60 6000<br>07 750      80 8000<br>10 1000      90 9000          | 基本转速: 3000r/min    |
| 7  | 恒功率转速   | 15 1500      A0 10000<br>20 2000      A2 12000<br>30 3000      B1 21000<br>40 4000      B4 24000<br>45 4500 | 恒功率转速: 12000 r/min |
| 8  | 最高转速    | 代码 转速 r/min<br>F 12000<br>FF 15000<br>EF 18000<br>TF 24000                                                  | 最高转速: 15000r/min   |
| 9  | 安装方式    | 5: 法兰安装                                                                                                     | 法兰安装               |
| 10 | 轴伸结构    | G: 光轴                                                                                                       | 光轴                 |
| 11 | 智能卡     | A: 带智能卡      N: 无智能卡                                                                                        | 带智能卡               |
| 12 | 接线盒进线方向 | 2: 接线盒右进线      3: 接线盒左进线      5: 接线盒前进线                                                                     | 接线盒右进线             |
| 13 | 接线盒进线类型 | 2: 防水接线盒+编码器黑插头<br>3: 防水接线盒+编码器航空插头                                                                         | 防水接线盒+编码器航空插头      |
| 14 | 出口标识    | O: 外贸出口电机(国内销售电机略去此项)                                                                                       | 出口产品               |
| 15 | 电机非标    | F1: 轴伸非标      F5: 风机非标      F9: 其他非标<br>F2: 法兰非标      F6: 接线盒非标<br>F4: 定子非标      F7: 编码器非标                  | 轴伸非标               |

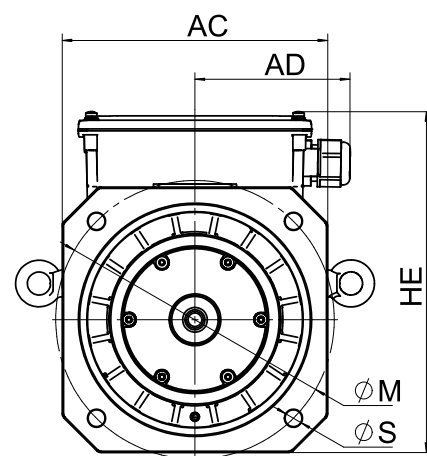
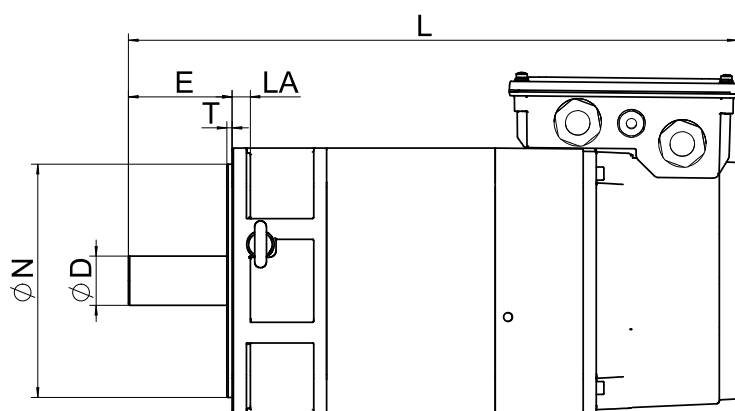
电气参数

| 电机型号               | 额定功率<br>(kW) | S3 工作<br>制功率<br>(kW) | 额定转矩<br>(N·m) | S3 工作<br>制转矩<br>(N·m) | 额定电流<br>(A) | 额定电压<br>(V) | 额定频率<br>(Hz) | 额定转速<br>(r/min) | 恒功率区<br>最高转速<br>(r/min) | 最高工作<br>转速<br>(r/min) | 转动惯量<br>(kg·m <sup>2</sup> ) | 重量<br>(kg) |
|--------------------|--------------|----------------------|---------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------|------------|
| Z18H-42P2XS30-XXXX | 2.2          | 3                    | 7             | 9.6                   | 9.5         | 200         | 105.3        | 3000            | 24000                   | 24000                 | 0.0027                       | 27.5       |
| Z18H-43P7XS30-XXXX | 3.7          | 4.5                  | 11.8          | 14.3                  | 16.1        | 200         | 106.1        | 3000            | 21000                   | 24000                 | 0.0039                       | 33         |
| Z18H-43P7XA30-XXXX | 3.7          | 4.5                  | 11.8          | 14.3                  | 8.4         | 330         | 103.3        | 3000            | 12000                   | 15000                 | 0.0043                       | 28         |
| Z18H-45P5XA30-XXXX | 5.5          | 7.5                  | 17.5          | 23.9                  | 12.4        | 355         | 102.5        | 3000            | 12000                   | 15000                 | 0.0069                       | 38.5       |
| Z18H-45P5XA20-XXXX | 5.5          | 7.5                  | 26            | 35.8                  | 11.9        | 340         | 69.5         | 2000            | 8000                    | 15000                 | 0.009                        | 47         |
| Z18H-47P5XA30-XXXX | 7.5          | 11                   | 23            | 35                    | 15.6        | 350         | 102.6        | 3000            | 12000                   | 15000                 | 0.009                        | 47         |
| Z18H-47P5XB20-XXXX | 7.5          | 11                   | 35            | 52.5                  | 18.2        | 300         | 68.5         | 2000            | 8000                    | 12000                 | 0.0199                       | 58         |
| Z18H-47P5XB15-XXXX | 7.5          | 11                   | 47.8          | 70                    | 24.1        | 240         | 51.2         | 1500            | 12000                   | 12000                 | 0.0325                       | 84         |
| Z18H-4011XB20-XXXX | 11           | 15                   | 52.5          | 71.6                  | 26          | 305         | 68.1         | 2000            | 8000                    | 12000                 | 0.0325                       |            |
| Z18H-4015XB30-XXXX | 15           | 22                   | 47.8          | 70                    | 36.1        | 300         | 101.5        | 3000            | 12000                   | 12000                 | 0.0325                       |            |

特性曲线



 外形尺寸



单位: mm

| 电机型号               | S     | HE  | AC  | AD  | D  | E  | T | L   | M   | N   | LA |
|--------------------|-------|-----|-----|-----|----|----|---|-----|-----|-----|----|
| Z18H-42P2XS30-XXXX | 4-Φ9  | 205 | 145 | 115 | 24 | 50 | 4 | 400 | 145 | 110 | 10 |
| Z18H-43P7XS30-XXXX |       |     |     |     |    |    |   | 450 |     |     |    |
| Z18H-43P7XA30-XXXX | 4-Φ11 | 235 | 175 | 115 | 28 | 60 | 4 | 375 | 185 | 150 | 12 |
| Z18H-45P5XA30-XXXX |       |     |     |     |    |    |   | 430 |     |     |    |
| Z18H-45P5XA20-XXXX |       |     |     |     |    |    |   | 475 |     |     |    |
| Z18H-47P5XA30-XXXX |       |     |     |     |    |    |   |     |     |     |    |
| Z18H-47P5XB20-XXXX | 4-Φ13 | 265 | 205 | 120 | 38 | 80 | 4 | 475 | 215 | 180 | 14 |
| Z18H-47P5XB15-XXXX |       |     |     |     |    |    |   | 575 |     |     |    |
| Z18H-4011XB20-XXXX |       |     |     |     |    |    |   |     |     |     |    |
| Z18H-4015XB30-XXXX |       |     |     |     |    |    |   |     |     |     |    |

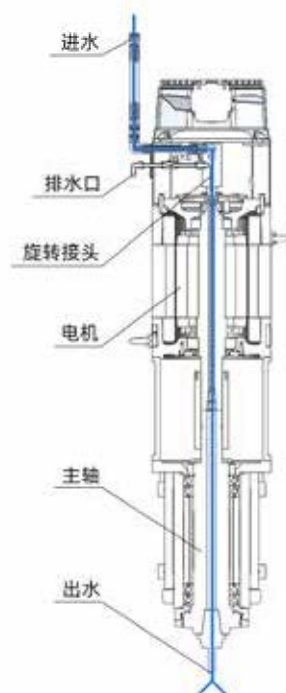
# Z18L 系列中心出水伺服主轴电机

- ◆ 转矩范围：11.8 ~ 143.3N.m
- ◆ 电压等级：400V级
- ◆ 最高转速：12000 r/min
- ◆ 绝缘等级：F级
- ◆ 环境温度：-15℃ ~ +45℃
- ◆ 环境湿度：20%~90%RH以下（不结露）
- ◆ 旋转接头推荐不同介质最低密封压力：  
切削液：压力大于0.5Mpa，流量大于10L/min；  
油雾：压力大于0.2Mpa；  
低于上述压力排水口会有渗漏。



## 产品特点

- 1、全叠片磁轭，体积小、功率密度高。
- 2、支持宽转速运行（0~12000rpm）。
- 3、低振动、低噪声。
- 4、高效、高过载能力。
- 5、旋转接头柔性连接，运行可靠，高寿命。
- 6、旋转接头支持不通液/油雾（干转）运行。



## 行业应用



## 型号说明

**Z18L - 4 3P7 S A 30 - A2 F 5 G - A 2 2 O - F1**

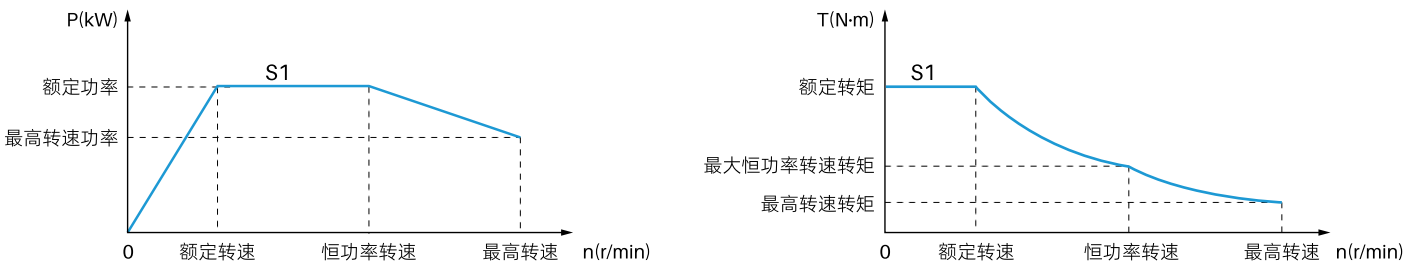
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

| 代号 | 名称      | 说明                                                                                 | 图示型号含义             |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1  | 产品系列    | Z18L: 电机系列代码                                                                       | Z18L中心出水伺服主轴电机     |
| 2  | 电压等级    | 2: 200V级    4: 400V级                                                               | 400V级              |
| 3  | 功率代码    | 详见标准规格表                                                                            | 3.7kW              |
| 4  | 编码器     | 代码 编码器类型<br>B 无编码器<br>G 增量编码器 512P、1024P<br>S 正余弦编码器                               | 正余弦编码器             |
| 5  | 机座号     | 代码 法兰尺寸(长×宽)mm<br>A 175×175<br>B 205×205<br>C 265×265                              | A机座                |
| 6  | 基本转速    | 代码 转速 r/min<br>15 1500<br>20 2000<br>30 3000<br>60 6000<br>80 8000<br>A2 12000     | 基本转速: 3000r/min    |
| 7  | 恒功率转速   |                                                                                    | 恒功率转速: 12000 r/min |
| 8  | 最高转速    | 代码 转速 r/min<br>M 6000<br>H 8000<br>F 12000                                         | 最高转速: 12000r/min   |
| 9  | 安装方式    | 5: 法兰安装                                                                            | 法兰安装               |
| 10 | 轴伸结构    | G: 光轴                                                                              | 光轴                 |
| 11 | 智能卡     | A: 带智能卡    N: 无智能卡                                                                 | 带智能卡               |
| 12 | 接线盒进线方向 | 2: 铝接线盒右进线<br>3: 铝接线盒左进线                                                           | 铝接线盒右进线            |
| 13 | 接线盒进线类型 | 2: 防水接线盒+编码器黑插头<br>3: 防水接线盒+编码器航空插头                                                | 防水接线盒+编码器黑插头       |
| 14 | 出口标识    | O: 外贸出口电机(国内销售电机略去此项)                                                              | 出口产品               |
| 15 | 电机非标    | F1: 轴伸非标    F5: 风机非标    F9: 其他非标<br>F2: 法兰非标    F6: 接线盒非标<br>F4: 定子非标    F7: 编码器非标 | 轴伸非标               |

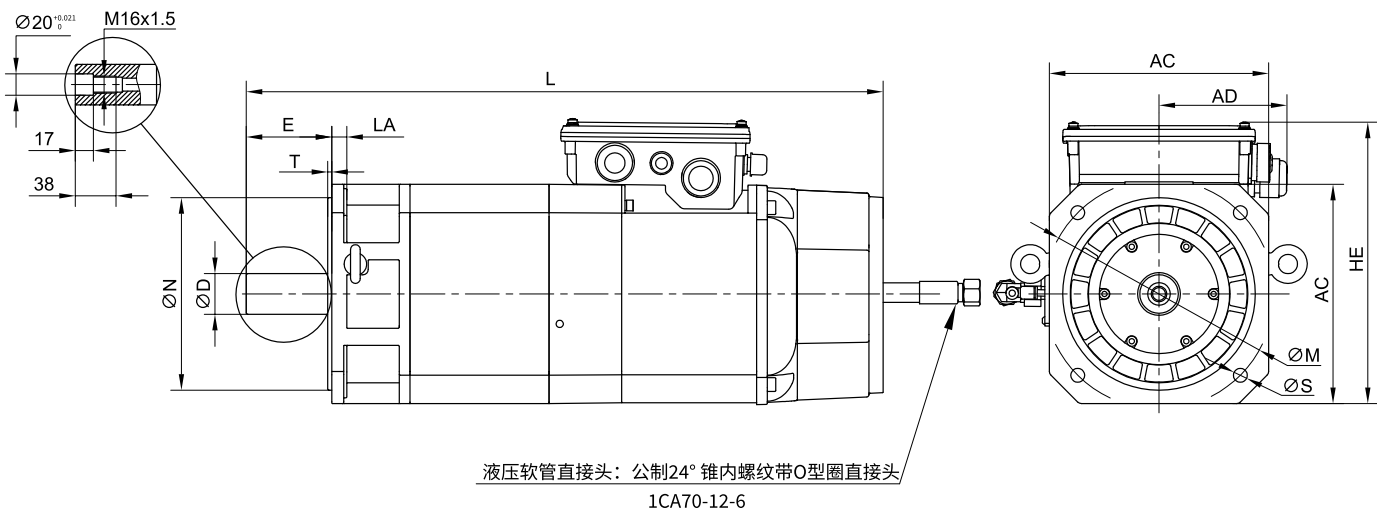
电气参数

| 电机型号                | 额定功率<br>(kW) | 额定转矩<br>(N·m) | 额定电流<br>(A) | 额定电压<br>(V) | 额定频率<br>(Hz) | 额定转速<br>(r/min) | 恒功率区<br>最高转速<br>(r/min) | 最高工作转速<br>(r/min) | 转动惯量<br>(kg·m <sup>2</sup> ) | 重量<br>(kg) |
|---------------------|--------------|---------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|-------------------------|-------------------|------------------------------|------------|
| Z18L-43P7XA30-A2FXX | 3.7          | 11.8          | 8.4         | 330         | 103.3        | 3000            | 12000                   | 12000             | 0.0043                       | 31         |
| Z18L-45P5XA30-A2FXX | 5.5          | 17.5          | 12.4        | 355         | 102.5        | 3000            | 12000                   | 12000             | 0.0069                       | 42         |
| Z18L-45P5XA20-80FXX | 5.5          | 26            | 11.9        | 340         | 69.5         | 2000            | 8000                    | 12000             | 0.009                        | 50         |
| Z18L-47P5XA30-A2FXX | 7.5          | 23            | 15.6        | 350         | 102.6        | 3000            | 12000                   | 12000             |                              |            |
| Z18L-47P5XB20-80FXX | 7.5          | 35            | 18.2        | 300         | 68.5         | 2000            | 8000                    | 12000             | 0.0199                       | 64         |
| Z18L-47P5XB15-A2FXX | 7.5          | 47.8          | 24.1        | 240         | 51.2         | 1500            | 12000                   | 12000             | 0.0325                       | 89         |
| Z18L-4011XB20-80FXX | 11           | 52            | 26          | 305         | 68.1         | 2000            | 8000                    | 12000             |                              |            |
| Z18L-4015XB30-A2FXX | 15           | 47.8          | 36.1        | 300         | 101.5        | 3000            | 12000                   | 12000             |                              |            |
| Z18L-4011XC15-60HXX | 11           | 70            | 27.2        | 290         | 51.1         | 1500            | 6000                    | 8000              | 0.0717                       | 114        |
| Z18L-4015XC20-80HXX | 15           | 71.6          | 37.2        | 285         | 67.7         | 2000            | 8000                    | 8000              |                              |            |
| Z18L-4015XC15-60HXX | 15           | 95.5          | 37.8        | 280         | 51.2         | 1500            | 6000                    | 8000              | 0.089                        | 132        |
| Z18L-4020XC20-80HXX | 20           | 95.5          | 48.9        | 285         | 67.6         | 2000            | 8000                    | 8000              |                              |            |
| Z18L-4018XC15-60HXX | 18.5         | 117.8         | 43.4        | 300         | 51.1         | 1500            | 6000                    | 8000              | 0.1057                       | 147        |
| Z18L-4025XC20-80HXX | 25           | 119.4         | 58.9        | 295         | 67.8         | 2000            | 8000                    | 8000              |                              |            |
| Z18L-4022XC15-60HXX | 22           | 140.1         | 52.1        | 295         | 51           | 1500            | 6000                    | 8000              | 0.1186                       | 160        |
| Z18L-4030XC20-80HXX | 30           | 143.3         | 74.3        | 280         | 67.8         | 2000            | 8000                    | 8000              |                              |            |

特性曲线



外形尺寸



单位：mm

| 电机型号                | S     | HE  | AC  | AD  | D  | E   | T | L   | M   | N   | LA |
|---------------------|-------|-----|-----|-----|----|-----|---|-----|-----|-----|----|
| Z18L-43P7XA30-A2FXX | 4-Φ11 | 235 | 175 | 115 | 28 | 60  | 4 | 495 | 185 | 150 | 12 |
| Z18L-45P5XA30-A2FXX |       |     |     |     |    |     |   | 550 |     |     |    |
| Z18L-45P5XA20-80FXX |       |     |     |     |    |     |   | 595 |     |     |    |
| Z18L-47P5XA30-A2FXX |       |     |     |     |    |     |   |     |     |     |    |
| Z18L-47P5XB20-80FXX | 4-Φ13 | 265 | 205 | 120 | 38 | 80  | 4 | 595 | 215 | 180 | 14 |
| Z18L-47P5XB15-A2FXX |       |     |     |     |    |     |   | 695 |     |     |    |
| Z18L-4011XB20-80FXX |       |     |     |     |    |     |   |     |     |     |    |
| Z18L-4015XB30-A2FXX |       |     |     |     |    |     |   |     |     |     |    |
| Z18L-4011XC15-60HXX | 4-Φ15 | 335 | 265 | 130 | 48 | 110 | 4 | 685 | 265 | 230 | 19 |
| Z18L-4015XC20-80HXX |       |     |     |     |    |     |   | 730 |     |     |    |
| Z18L-4015XC15-60HXX |       |     |     |     |    |     |   |     |     |     |    |
| Z18L-4020XC20-80HXX |       |     |     |     |    |     |   |     |     |     |    |
| Z18L-4018XC15-60HXX |       |     |     |     | 55 |     |   | 770 |     |     |    |
| Z18L-4025XC20-80HXX |       |     |     |     |    |     |   | 800 |     |     |    |
| Z18L-4022XC15-60HXX |       |     |     |     |    |     |   |     |     |     |    |
| Z18L-4030XC20-80HXX |       |     |     |     |    |     |   |     |     |     |    |

安装使用注意事项详见《中心出水交流伺服主轴电机用户安装指导手册》

# S18 系列永磁同步伺服电机

- ◆ 转矩范围：6 ~ 56N·m
- ◆ 额定转速：1500 ~ 3000r/min
- ◆ 电压等级：400V级
- ◆ 速度传感器：可内置绝对值编码器

10 极电机转子

12 槽电机定子

定子拼接技术



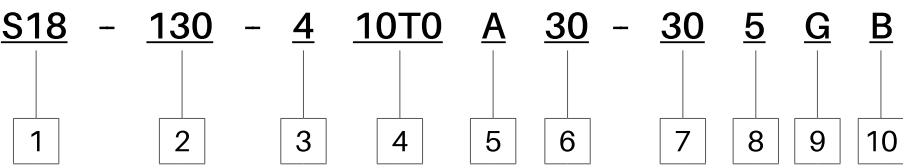
## 产品特点

- 1、内置高精度绝对值编码器，提高定位精度及低速运转稳定度。可进行高精度、高动态响应控制。
- 2、电机低齿槽力设计，实现平稳运行，通过采用全新的磁场解析设计、电机加工工艺，减小了电机的转矩脉动，从而提高了速度的稳定性和减小了伺服系统的转矩脉动。
- 3、伺服电机的定子采用全新的叠压和拼接工艺，降低了电机温升，改善了电机的电磁特性，提高了效率与可靠性。

## 行业应用



 型号说明 以 10N·m 电机为例



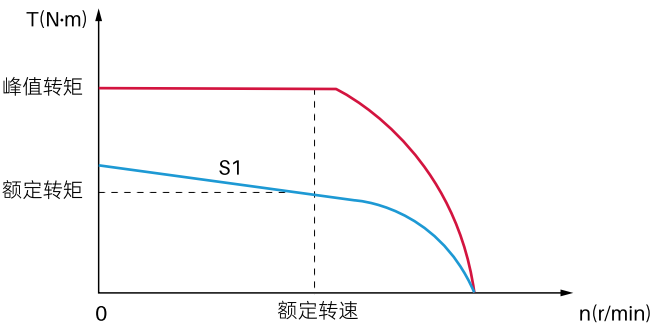
| 代号 | 名称    | 说明                                | 图示型号含义          |
|----|-------|-----------------------------------|-----------------|
| 1  | 产品系列  | S18: 厂家的电机产品代码                    | S18系列永磁同步伺服电机   |
| 2  | 机座号   | 法兰尺寸: 130×130、180×180             | 130×130         |
| 3  | 电压等级  | 4: 400V级                          | 400V级           |
| 4  | 转矩    | 详见标准规格表                           | 10N·m           |
| 5  | 编码器类型 | 代码 编码器类型<br>B 无编码器<br>A 绝对值编码器    | 内置绝对值编码器        |
| 6  | 基本转速  | 代码 转速 r/min<br>15 1500<br>20 2000 | 基本转速: 3000r/min |
| 7  | 最高转速  | 25 2500<br>30 3000                | 最高转速: 3000r/min |
| 8  | 安装方式  | 5: 法兰安装                           | 法兰安装            |
| 9  | 轴伸结构  | G: 光轴 J: 带标准键槽                    | 光轴              |
| 10 | 制动器   | B: 电磁失电制动器                        | 制动器             |

 电气参数

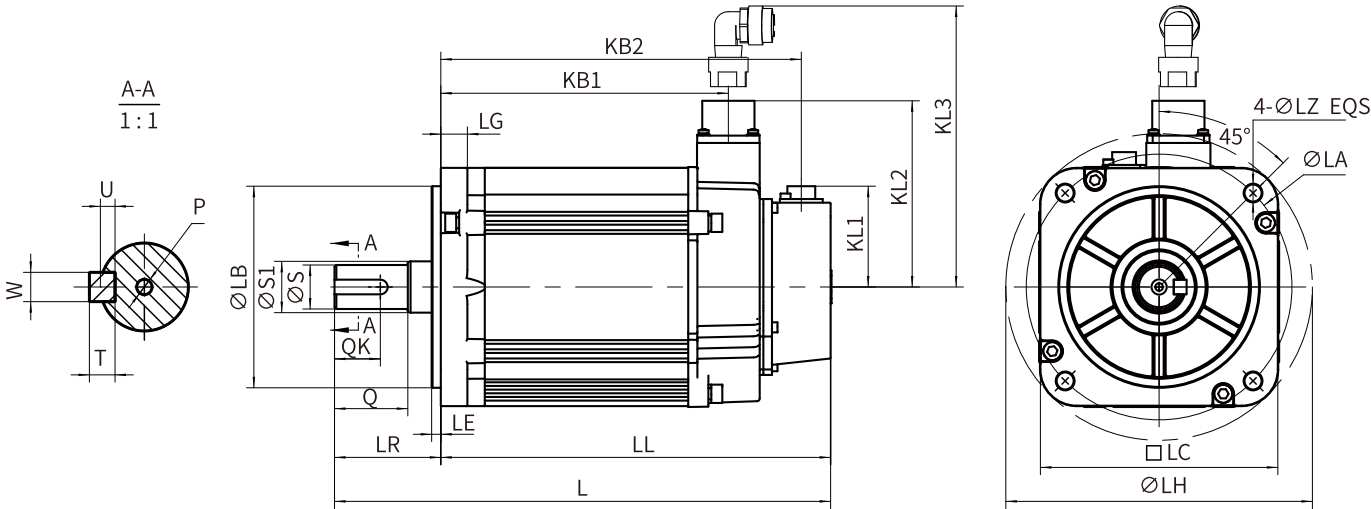
| 电机型号                 | 额定转矩<br>(N·m) | 峰值扭矩<br>(N·m) | 额定转速<br>(r/min) | 额定功率<br>(kW) | 额定电流<br>(A) | 反电势常数<br>(V/kr/min) | 转动惯量(带制动器)<br>(×10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> ) | 重量(带制动器)<br>(kg) |
|----------------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|-------------|---------------------|------------------------------------------------------|------------------|
| S18-130-406T0A30-30X | 6             | 11.8          | 3000            | 1.9          | 4           | 95                  | 12.3 (12.4)                                          | 5.4 (6.9)        |
| S18-130-408T0A30-30X | 8             | 16.2          | 3000            | 2.5          | 5.8         | 88.7                | 17.9 (18.0)                                          | 6.8 (9.2)        |
| S18-130-410T0A30-30X | 10            | 18.3          | 3000            | 3.1          | 7.2         | 88.7                | 17.9 (18.0)                                          | 6.8 (9.2)        |
| S18-130-412T0A30-30X | 12            | 23.8          | 3000            | 3.8          | 9.0         | 85.3                | 23.5 (23.6)                                          | 8.4 (11.8)       |
| S18-130-416T0A30-30X | 16            | 31.6          | 3000            | 5.1          | 10.4        | 97.3                | 31.0 (31.1)                                          | 10.4 (13.7)      |

| 电机型号                 | 额定转矩<br>(N·m) | 峰值扭矩<br>(N·m) | 额定转速<br>(r/min) | 额定功率<br>(kW) | 额定电流<br>(A) | 反电势常数<br>(V/kr/min) | 转动惯量 (带制动器)<br>( $\times 10^{-4}\text{kg}\cdot\text{m}^2$ ) | 重量 (带制动器)<br>(kg) |
|----------------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|-------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| S18-180-420T0A15-15X | 20            | 36            | 1500            | 3.2          | 6.1         | 211.3               | 46.6 (47.4)                                                 | 14.0 (19.0)       |
| S18-180-430T0A15-15X | 30            | 48            | 1500            | 4.7          | 9.1         | 224                 | 67.5 (68.3)                                                 | 17.5 (23.0)       |
| S18-180-435T0A15-15X | 35            | 63            | 1500            | 5.5          | 10.2        | 216                 | 90.1 (90.9)                                                 | 22.0 (27.5)       |
| S18-180-448T0A15-15X | 48            | 77            | 1500            | 7.5          | 13.7        | 231.7               | 132.0 (132.8)                                               | 29.5 (35.0)       |
| S18-180-456T0A15-15X | 56            | 112           | 1500            | 8.8          | 16.6        | 216                 | 173.8 (174.6)                                               | 37.5 (43.0)       |
| S18-180-420T0A30-30X | 20            | 36            | 3000            | 6.3          | 12.2        | 110.7               | 46.6 (47.4)                                                 | 14.0 (19.0)       |
| S18-180-430T0A30-30X | 30            | 48            | 3000            | 9.4          | 18.3        | 112                 | 67.5 (68.3)                                                 | 17.5 (23.0)       |
| S18-180-435T0A30-30X | 35            | 63            | 3000            | 11           | 20.5        | 108                 | 90.1 (90.9)                                                 | 22.0 (27.5)       |
| S18-180-448T0A30-30X | 48            | 77            | 3000            | 15.0         | 27.7        | 115.8               | 132.0 (132.8)                                               | 29.5 (35.0)       |
| S18-180-456T0A30-30X | 56            | 112           | 3000            | 17.6         | 31.9        | 108                 | 173.8 (174.6)                                               | 37.5 (43.0)       |

特性曲线



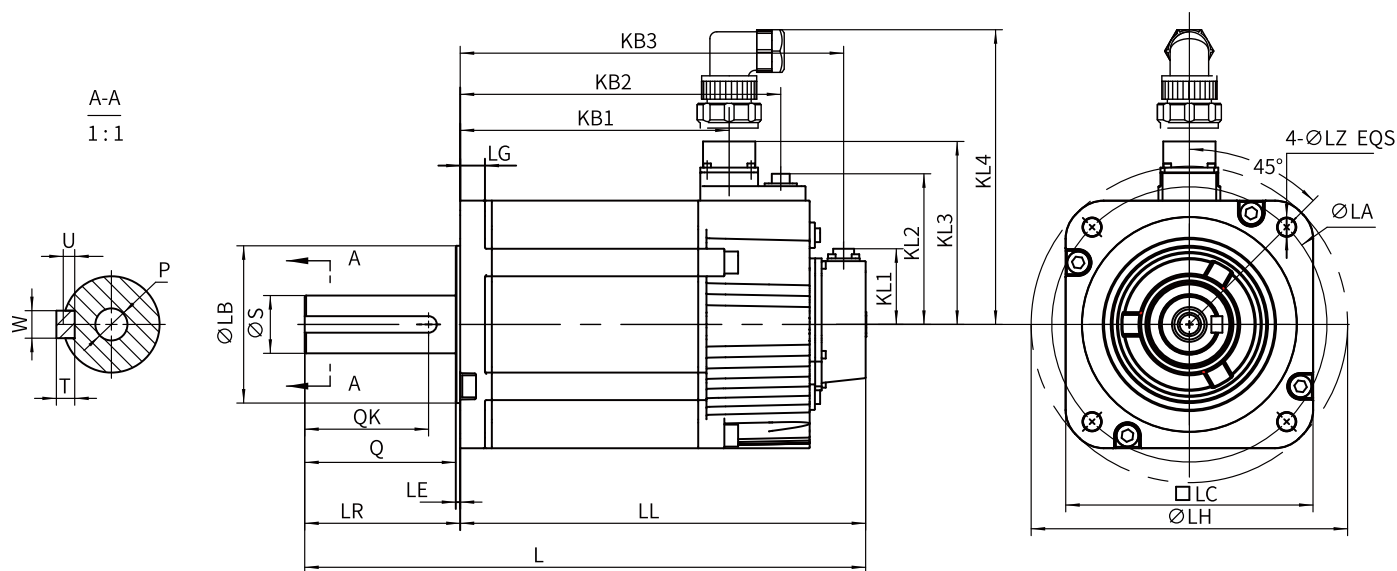
外形尺寸 机座号：S18-130



单位: mm

| 电机型号                  | L   | LL  | KB1 | KB2 | KL1 | KL2 | KL3 | 法兰尺寸 |       |     |    |      |     |    | 轴伸尺寸 |    |    |    |    |   |   |     |       |  |  |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-----|----|------|-----|----|------|----|----|----|----|---|---|-----|-------|--|--|
|                       |     |     |     |     |     |     |     | LA   | LB    | LC  | LE | LG   | LH  | LZ | S    | S1 | LR | QK | Q  | W | T | U   | P     |  |  |
| S18-130-406T0A30-30X  | 197 | 139 | 83  | 123 | 55  | 102 | 160 | 145  | 110h7 | 130 | 5  | 14.5 | 168 | 9  | 19h6 | 28 | 58 | 25 | 40 | 5 | 5 | 3   | M5x12 |  |  |
| S18-130-408T0A30-30X  | 214 | 156 | 100 | 140 |     |     |     |      |       |     |    |      |     |    | 22h6 |    |    |    |    | 6 | 6 | 3.5 |       |  |  |
| S18-130-410T0A30-30X  |     |     |     |     |     |     |     |      |       |     |    |      |     |    | 24h6 |    |    |    |    | 8 | 7 | 4   |       |  |  |
| S18-130-412T0A30-30X  | 231 | 173 | 117 | 157 |     |     |     |      |       |     |    |      |     |    |      |    |    |    |    |   |   |     |       |  |  |
| S18-130-416T0A30-30X  | 253 | 195 | 139 | 179 |     |     |     |      |       |     |    |      |     |    |      |    |    |    |    |   |   |     |       |  |  |
| S18-130-406T0A30-30XB | 235 | 177 | 121 | 161 | 55  | 102 | 160 | 145  | 110h7 | 130 | 5  | 14.5 | 168 | 9  | 19h6 | 28 | 58 | 25 | 40 | 5 | 5 | 3   | M5x12 |  |  |
| S18-130-408T0A30-30XB | 251 | 193 | 137 | 177 |     |     |     |      |       |     |    |      |     |    | 22h6 |    |    |    |    | 6 | 6 | 3.5 |       |  |  |
| S18-130-410T0A30-30XB |     |     |     |     |     |     |     |      |       |     |    |      |     |    | 24h6 |    |    |    |    | 8 | 7 | 4   |       |  |  |
| S18-130-412T0A30-30XB | 271 | 213 | 157 | 197 |     |     |     |      |       |     |    |      |     |    |      |    |    |    |    |   |   |     |       |  |  |
| S18-130-416T0A30-30XB | 293 | 235 | 179 | 219 |     |     |     |      |       |     |    |      |     |    |      |    |    |    |    |   |   |     |       |  |  |

## 外形尺寸 机座号: S18-180



单位: mm

| 电机型号                 | L     | LL    | KB1   | KB2 | KB3   | KL1 | KL2 | KL3   | KL4 | 法兰尺寸 |         |     |     |    |     |    | 轴伸尺寸 |    |    |    |    |   |   |        |
|----------------------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-----|------|---------|-----|-----|----|-----|----|------|----|----|----|----|---|---|--------|
|                      |       |       |       |     |       |     |     |       |     | LA   | LB      | LC  | LE  | LG | LH  | LZ | S    | LR | QK | Q  | W  | T | U | P      |
| S18-180-420T0A15-15X | 281.2 | 202.2 | 145.5 | -   | 185.7 | 55  | -   | 132.5 | 200 | 200  | 114.3h6 | 180 | 3.2 | 18 | 230 | 13 | 35   | 79 | 60 | 76 | 10 | 8 | 5 | M12x25 |
| S18-180-420T0A30-30X | 281.2 | 202.2 | 145.5 |     | 185.7 |     |     |       |     |      |         |     |     |    |     |    |      |    |    |    |    |   |   |        |

单位: mm

| 电机型号                  | L     | LL    | KB1   | KB2 | KB3   | KL1 | KL2   | KL3   | KL4 | 法兰尺寸 |         |     |     |    |     |    | 轴伸尺寸 |     |    |     |    |   |   |        |
|-----------------------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-----|------|---------|-----|-----|----|-----|----|------|-----|----|-----|----|---|---|--------|
|                       |       |       |       |     |       |     |       |       |     | LA   | LB      | LC  | LE  | LG | LH  | LZ | S    | LR  | QK | Q   | W  | T | U | P      |
| S18-180-430T0A15-15X  | 306.2 | 227.2 | 170.5 | -   | 210.7 | 55  | -     | 132.5 | 200 | 200  | 114.3h6 | 180 | 3.2 | 18 | 230 | 13 | 35   | 79  | 60 | 76  | 10 | 8 | 5 | M12x25 |
| S18-180-430T0A30-30X  | 306.2 | 227.2 | 170.5 |     | 210.7 |     |       |       |     |      |         |     |     |    |     |    |      |     |    |     |    |   |   |        |
| S18-180-435T0A15-15X  | 365.2 | 252.2 | 195.5 |     | 235.7 |     |       |       |     |      |         |     |     |    |     |    |      |     |    |     |    |   |   |        |
| S18-180-435T0A30-30X  | 365.2 | 252.2 | 195.5 |     | 235.7 |     |       |       |     |      |         |     |     |    |     |    | 42   | 113 | 90 | 110 | 12 | 8 | 5 | M16x32 |
| S18-180-448T0A15-15X  | 415.2 | 302.2 | 245.5 |     | 285.7 |     |       |       |     |      |         |     |     |    |     |    |      |     |    |     |    |   |   |        |
| S18-180-448T0A30-30X  | 415.2 | 302.2 | 245.5 |     | 285.7 |     |       |       |     |      |         |     |     |    |     |    |      |     |    |     |    |   |   |        |
| S18-180-456T0A15-15X  | 465.2 | 352.2 | 296   |     | 335.7 |     |       |       |     |      |         |     |     |    |     |    |      |     |    |     |    |   |   |        |
| S18-180-456T0A30-30X  | 465.2 | 352.2 | 296   |     | 335.7 |     |       |       |     |      |         |     |     |    |     |    |      |     |    |     |    |   |   |        |
| S18-180-420T0A15-15XB | 324.2 | 245.2 | 145.5 | 183 | 229   | 55  | 109.5 | 132.5 | 200 | 200  | 114.3h6 | 180 | 3.2 | 18 | 230 | 13 | 35   | 79  | 60 | 76  | 10 | 8 | 5 | M12x25 |
| S18-180-420T0A30-30XB | 324.2 | 245.2 | 145.5 | 183 | 229   |     |       |       |     |      |         |     |     |    |     |    |      |     |    |     |    |   |   |        |
| S18-180-430T0A15-15XB | 349.2 | 270.2 | 170.5 | 208 | 254   |     |       |       |     |      |         |     |     |    |     |    |      |     |    |     |    |   |   |        |
| S18-180-430T0A30-30XB | 349.2 | 270.2 | 170.5 | 208 | 254   |     |       |       |     |      |         |     |     |    |     |    |      |     |    |     |    |   |   |        |
| S18-180-435T0A15-15XB | 408.2 | 295.2 | 195.5 | 233 | 279   |     |       |       |     |      |         |     |     |    |     |    | 42   | 113 | 90 | 110 | 12 | 8 | 5 | M16x32 |
| S18-180-435T0A30-30XB | 408.2 | 295.2 | 195.5 | 233 | 279   |     |       |       |     |      |         |     |     |    |     |    |      |     |    |     |    |   |   |        |
| S18-180-448T0A15-15XB | 458.2 | 345.2 | 245.5 | 283 | 329   |     |       |       |     |      |         |     |     |    |     |    |      |     |    |     |    |   |   |        |
| S18-180-448T0A30-30XB | 458.2 | 345.2 | 245.5 | 283 | 329   |     |       |       |     |      |         |     |     |    |     |    |      |     |    |     |    |   |   |        |
| S18-180-456T0A15-15XB | 508.2 | 395.2 | 296   | 333 | 379   |     |       |       |     |      |         |     |     |    |     |    |      |     |    |     |    |   |   |        |
| S18-180-456T0A30-30XB | 508.2 | 395.2 | 296   | 333 | 379   |     |       |       |     |      |         |     |     |    |     |    |      |     |    |     |    |   |   |        |

# S18B 系列通用伺服电机

- ◆ 转矩范围：6 ~ 56N·m
- ◆ 额定转速：1500 ~ 3000r/min
- ◆ 电压等级：400V级
- ◆ 速度传感器：可内置绝对值编码器等

10 极电机转子

12 槽电机定子

定子拼接技术



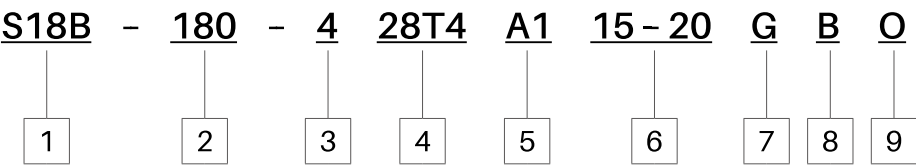
## 产品特点

- 1、内置高精度绝对值编码器，提高定位精度及低速运转稳定度。可进行高精度、高动态响应控制。
- 2、电机低齿槽力设计，实现平稳运行，通过采用全新的磁场解析设计、电机加工工艺，减小了电机的转矩脉动，从而提高了速度的稳定性和减小了伺服系统的转矩脉动。
- 3、伺服电机的定子采用全新的叠压和拼接工艺，降低了电机温升，改善了电机的电磁特性，提高了效率与可靠性。

## 行业应用



 **型号说明** 以 180 机座额定扭矩 28.4N·m 电机为例



| 代 号 | 名 称   | 说 明                                                                                                        | 图示型号含义         |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1   | 产品系列  | S18B：电机系列代码                                                                                                | S18B系列同步伺服电机   |
| 2   | 机座号   | 130：130×130                      180：180×180                                                               | 180×180        |
| 3   | 电压等级  | 4：400V级                                                                                                    | 400V 级         |
| 4   | 转矩    | 详见规格说明书                                                                                                    | 28.4N·m        |
| 5   | 编码器类型 | 代码    编码器类型<br>A1    17bit单圈绝对值编码器<br>A3    23bit多圈绝对值编码器<br>B      无编码器                                   | 17bit 单圈绝对值编码器 |
| 6   | 基本转速  | 代码    转速 r/min                      代码    转速 r/min<br>15    1500r/min                      25    2500r/min | 基本转速：1500r/min |
|     | 最高转速  | 20    2000r/min                      30    3000r/min                                                       | 最高转速：2000r/min |
| 7   | 轴伸结构  | G：光轴                                      J：键轴                                                             | 光轴             |
| 8   | 制动器   | B：电磁失电制动器                                                                                                  | 带制动器           |
| 9   | 出口标识  | 国内产品：无                              出口产品：字母 O                                                              | 出口产品           |

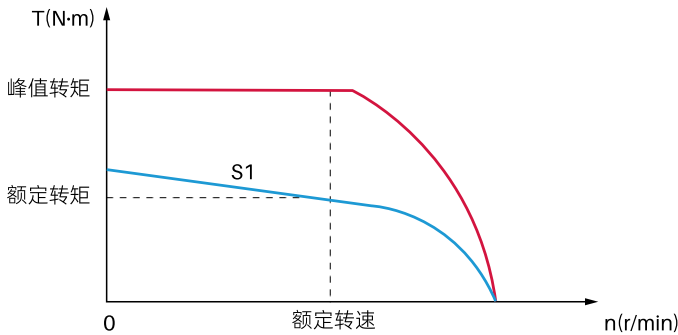
 **电气参数** 机座号：S18B-130

| 电机型号                  | 额定转矩<br>(N·m) | 峰值转矩<br>(N·m) | 额定转速<br>(r/min) | 额定功率<br>(kW) | 额定电流<br>(A) | 反电势常数<br>(V/kr/min) | 最高转速<br>(r/min) | 峰值电流<br>(A) | 转动惯量<br>(带制动器)<br>(×10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> ) | 重量<br>(带制动器)<br>(kg) |
|-----------------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|-------------|---------------------|-----------------|-------------|----------------------------------------------------------|----------------------|
| S18B-130-405T4X15-20X | 5.4           | 13.5          | 1500            | 0.8          | 1.95        | 176.8               | 2000            | 4.9         | 17.9 (18)                                                | 6.8(9.2)             |
| S18B-130-408T4X15-20X | 8.4           | 21            | 1500            | 1.3          | 3.12        | 170.1               | 2000            | 7.9         | 23.5(23.6)                                               | 8.4 (11.8)           |
| S18B-130-411T5X15-20X | 11.5          | 28.8          | 1500            | 1.8          | 4           | 180.2               | 2000            | 10.2        | 31 (31.1)                                                | 10.4 (13.7)          |
| S18B-130-405T4X20-30X | 5.4           | 13.5          | 2000            | 1.1          | 2.9         | 122.0               | 3000            | 7.2         | 17.9 (18)                                                | 6.8(9.2)             |
| S18B-130-408T4X20-30X | 8.4           | 21            | 2000            | 1.8          | 4.5         | 119.0               | 3000            | 11.5        | 23.5(23.6)                                               | 8.4 (11.8)           |
| S18B-130-411T5X20-30X | 11.5          | 28.8          | 2000            | 2.4          | 6.8         | 108.0               | 3000            | 17.1        | 31 (31.1)                                                | 10.4 (13.7)          |

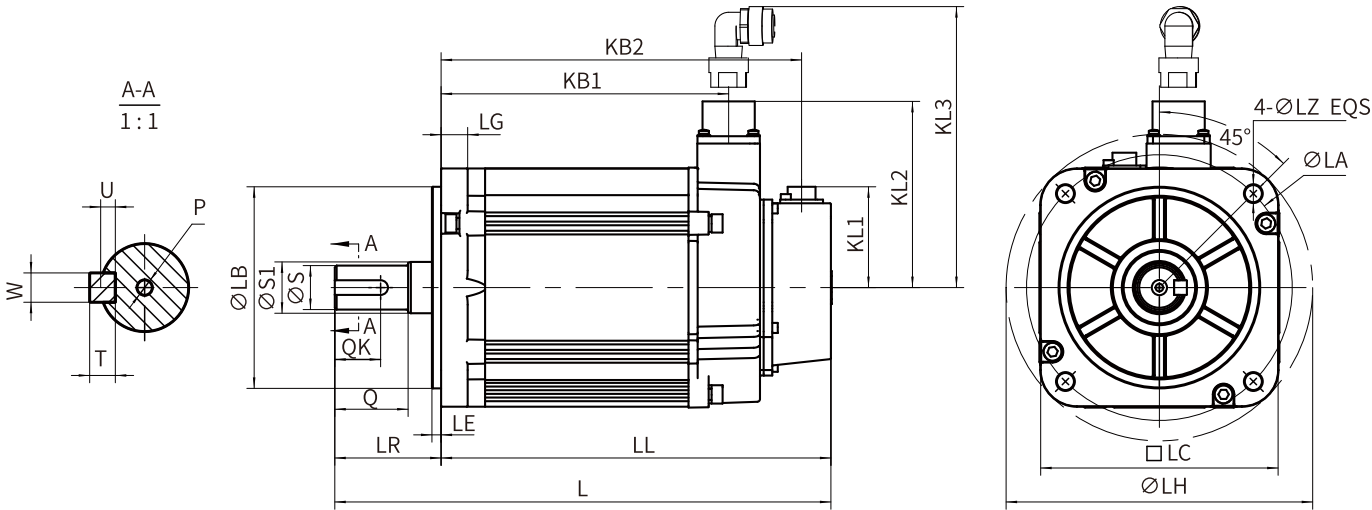
电气参数 机座号: S18B-180

| 电机型号                  | 额定转矩<br>(N·m) | 峰值转矩<br>(N·m) | 额定转速<br>(r/min) | 额定功率<br>(kW) | 额定电流<br>(A) | 反电势常数<br>(V/kr/min) | 最高转速<br>(r/min) | 峰值电流<br>(A) | 转动惯量<br>(带制动器)<br>( $\times 10^{-4}\text{kg}\cdot\text{m}^2$ ) | 重量<br>(带制动器)<br>(kg) |
|-----------------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|-------------|---------------------|-----------------|-------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| S18B-180-418T6X15-20X | 18.6          | 46.5          | 1500            | 2.9          | 6.7         | 177.3               | 2000            | 17.3        | 67.5 (68.3)                                                    | 17.5 (23)            |
| S18B-180-428T4X15-20X | 28.4          | 71            | 1500            | 4.5          | 10.7        | 169.3               | 2000            | 28          | 90.1(90.9)                                                     | 22 (27.5)            |
| S18B-180-435T0X15-20X | 35            | 87.5          | 1500            | 5.5          | 12.6        | 177.3               | 2000            | 32.4        | 132.0 (132.8)                                                  | 29.5 (35)            |
| S18B-180-448T0X15-20X | 48            | 120           | 1500            | 7.5          | 17          | 179.9               | 2000            | 46          | 173.8 (174.6)                                                  | 37.5 (43)            |
| S18B-180-418T6X20-30X | 18.6          | 46.5          | 2000            | 3.9          | 10.6        | 112.0               | 3000            | 27.5        | 67.5 (68.3)                                                    | 17.5 (23)            |
| S18B-180-428T4X20-30X | 28.4          | 71            | 2000            | 6.0          | 16.8        | 108.0               | 3000            | 44.1        | 90.1(90.9)                                                     | 22 (27.5)            |
| S18B-180-435T0X20-30X | 35            | 87.5          | 2000            | 7.3          | 19.3        | 115.5               | 3000            | 49.7        | 132.0 (132.8)                                                  | 29.5 (35)            |

特性曲线



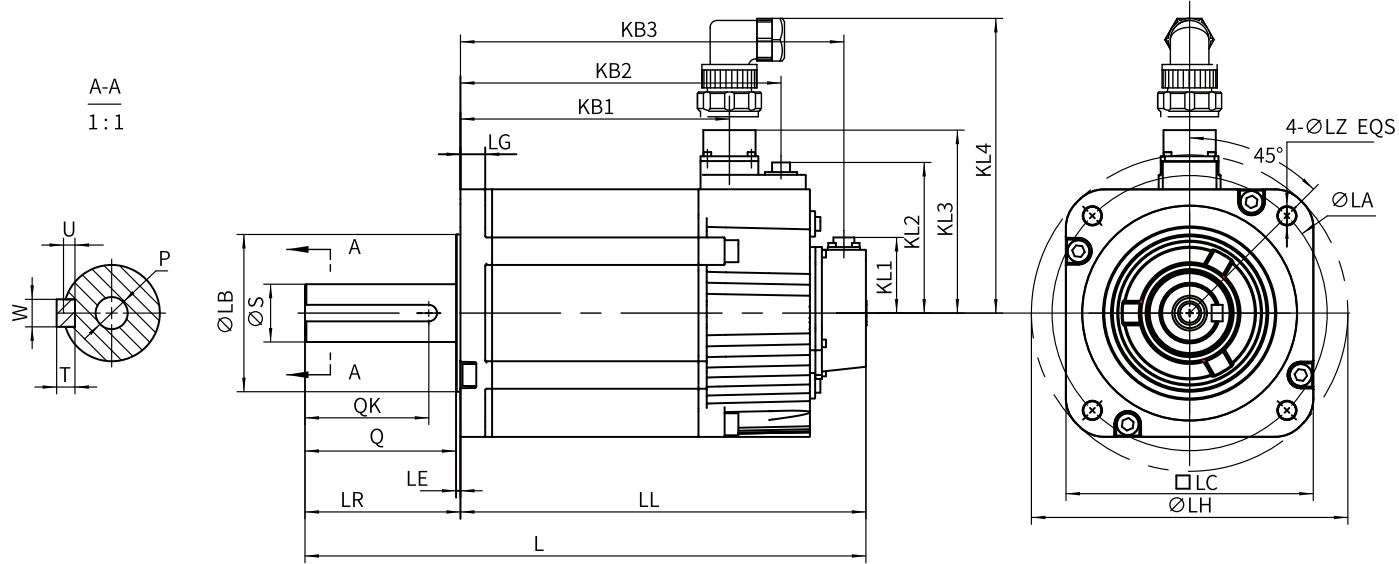
外形尺寸 机座号: S18B-130



单位: mm

| 电机型号                  | L   | LL  | KB1 | KB2 | KL1 | KL2 | KL3 | 法兰尺寸 |       |     |    |      |     |    | 轴伸尺寸 |    |    |    |    |   |   |     |       |  |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-----|----|------|-----|----|------|----|----|----|----|---|---|-----|-------|--|
|                       |     |     |     |     |     |     |     | LA   | LB    | LC  | LE | LG   | LH  | LZ | S    | S1 | LR | QK | Q  | W | T | U   | P     |  |
| S18B-130-405T4XXX-XX  | 214 | 156 | 100 | 140 | 55  | 102 | 160 | 145  | 110h7 | 130 | 5  | 14.5 | 168 | 9  | 22h6 | 28 | 58 | 25 | 40 | 6 | 6 | 3.5 | M5×12 |  |
| S18B-130-408T4XXX-XX  | 231 | 173 | 117 | 157 |     |     |     |      |       |     |    |      |     |    | 24h6 |    |    |    |    | 8 | 7 | 4   |       |  |
| S18B-130-411T5XXX-XX  | 253 | 195 | 139 | 179 |     |     |     |      |       |     |    |      |     |    | 24h6 |    |    |    |    | 8 | 7 | 4   |       |  |
| S18B-130-405T4XXX-XXB | 251 | 193 | 137 | 177 | 55  | 102 | 160 | 145  | 110h7 | 130 | 5  | 14.5 | 168 | 9  | 22h6 | 28 | 58 | 25 | 40 | 6 | 6 | 3.5 | M5×12 |  |
| S18B-130-408T4XXX-XXB | 271 | 213 | 157 | 197 |     |     |     |      |       |     |    |      |     |    | 24h6 |    |    |    |    | 8 | 7 | 4   |       |  |
| S18B-130-411T5XXX-XXB | 293 | 235 | 179 | 219 |     |     |     |      |       |     |    |      |     |    | 24h6 |    |    |    |    | 8 | 7 | 4   |       |  |

外形尺寸 机座号: S18B-180

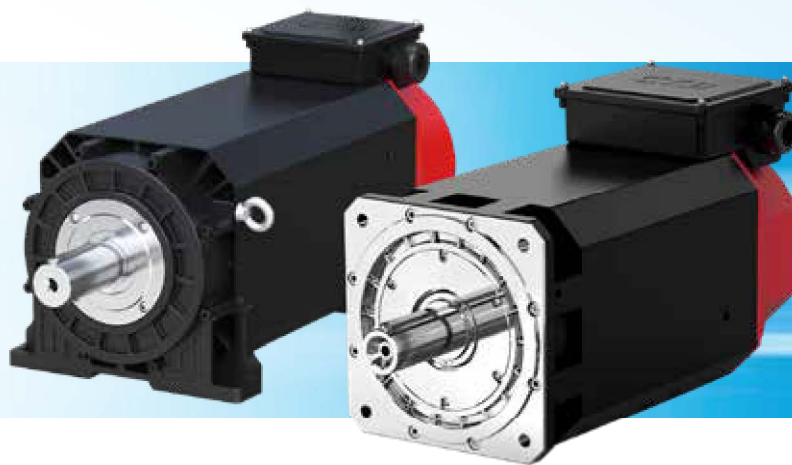


单位: mm

| 电机型号                  | L     | LL    | KB1   | KB2 | KB3 | KL1 | KL2   | KL3   | KL4 | 法兰尺寸 |         |     |     |    |     |    | 轴伸尺寸 |     |    |     |    |   |   |        |
|-----------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|------|---------|-----|-----|----|-----|----|------|-----|----|-----|----|---|---|--------|
|                       |       |       |       |     |     |     |       |       |     | LA   | LB      | LC  | LE  | LG | LH  | LZ | S    | LR  | QK | Q   | W  | T | U | P      |
| S18B-180-418T6XXX-XX  | 306.2 | 227.2 | 170.5 | -   | 211 | 55  | -     | 132.5 | 200 | 200  | 114.3h6 | 180 | 3.2 | 23 | 230 | 13 | 35   | 79  | 60 | 76  | 10 | 8 | 5 | M12x25 |
| S18B-180-428T4XXX-XX  | 365.2 | 252.2 | 195.5 |     | 236 |     |       |       |     |      |         |     |     |    |     |    | 42   | 113 | 90 | 110 | 12 | 8 | 5 | M16x32 |
| S18B-180-435T0XXX-XX  | 415.2 | 302.2 | 245.5 |     | 286 |     |       |       |     |      |         |     |     |    |     |    |      |     |    |     |    |   |   |        |
| S18B-180-448T0XXX-XX  | 465.2 | 352.2 | 295.5 |     | 336 |     |       |       |     |      |         |     |     |    |     |    |      |     |    |     |    |   |   |        |
| S18B-180-418T6XXX-XXB | 349.2 | 270.2 | 170.5 | 208 | 254 | 55  | 109.5 | 132.5 | 200 | 200  | 114.3h6 | 180 | 3.2 | 23 | 230 | 13 | 35   | 79  | 60 | 76  | 10 | 8 | 5 | M12x25 |
| S18B-180-428T4XXX-XXB | 408.2 | 295.2 | 195.5 | 233 | 279 |     |       |       |     |      |         |     |     |    |     |    | 42   | 113 | 90 | 110 | 12 | 8 | 5 | M16x32 |
| S18B-180-435T0XXX-XXB | 458.2 | 345.2 | 245.5 | 283 | 329 |     |       |       |     |      |         |     |     |    |     |    |      |     |    |     |    |   |   |        |
| S18B-180-448T0XXX-XXB | 508.2 | 395.2 | 295.5 | 333 | 379 |     |       |       |     |      |         |     |     |    |     |    |      |     |    |     |    |   |   |        |

# P18S 系列高响应永磁同步伺服电机

- ◆ 功率范围：5.5 ~ 450kW
- ◆ 工作制：连续 (S1)
- ◆ 最高转速：6000 r/min
- ◆ 速度检测：内置(磁、增量、旋变、正余弦、绝对值可选择)
- ◆ 散热方式：强制风冷
- ◆ 安装结构类型：B3(V5 V6)/B5(V1 V3)/B35(V15 V35)
- ◆ 防护等级：IP55 (IEC60034-5)
- ◆ 振动等级：A
- ◆ 噪声：≤70dB(A)
- ◆ 绝缘等级：F级
- ◆ 环境温度：-15℃ ~ +45℃
- ◆ 环境湿度：20%~90%RH以下 (不结露)



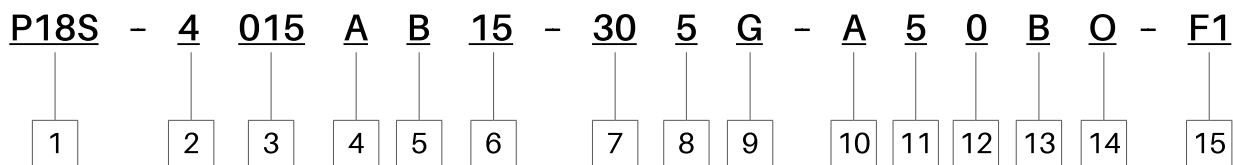
## 产品特点

- 1、产品种类丰富：涵盖6个机座号，100多个型号，亦可非标定制，可满足客户不同场景使用。
- 2、效率高且高效区宽：特殊的磁路设计和热路设计，不仅损耗小而且散热效率高。
- 3、功率密度高：高性能磁钢和硅钢片，实现电机的小体积、高性能。
- 4、转速范围广：采用内嵌转子结构，弱磁扩速能力强。
- 5、高动态响应：电机过载能力可达3倍以上，且具有小的转动惯量，实现了电机高的动态响应。
- 6、运行平稳：特殊的极槽配合和绕组形式，实现弱齿槽转矩和小转矩脉动。
- 7、抗退磁能力强：采用高性能钕铁硼材料和抗退磁磁路设计。
- 8、可靠性高：电机采用高性能有效材料和绝缘材料，保证电机使用寿命。

## 行业应用



 **型号说明** 以 15KW 基本转速 1500 转电机为例



| 代号 | 名称      | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 图示型号含义           |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1  | 产品系列    | P18S：电机系列代码                                                                                                                                                                                                                                                                            | P18S系列同步伺服电机     |
| 2  | 电压等级    | 2：200V级                      4：400V级                                                                                                                                                                                                                                                   | 400V级            |
| 3  | 功率代码    | 详见标准规格表                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15kW             |
| 4  | 编码器类型   | 代码    编码器类型<br>B        无编码器<br>C        磁编码器：128T、256T<br>G        增量编码器：1024P、2500P、8192P<br>R        旋转变压器：1024P<br>S        正余弦编码器：2048P<br>A        绝对值编码器：23bit                                                                                                                  | 绝对值编码器    23bit  |
| 5  | 机座号     | 代码    法兰尺寸(长×宽)mm                      代码    法兰尺寸(长×宽)mm<br>B        205×205                                      F        380×380<br>C        265×265                                      G        480×480<br>E        320×320                                      H        580×580 | B机座              |
| 6  | 基本转速    | 代码    转速 r/min                                      代码    转速 r/min<br>05       500                                              30       3000<br>07       750                                              40       4000                                                               | 基本转速：1500 r/min  |
| 7  | 恒功率转速   | 10       1000                                              45       4500<br>15       1500                                              60       6000<br>20       2000                                                                                                                  | 恒功率转速：3000 r/min |
| 8  | 安装方式    | 3：卧式安装                      5：法兰安装                      35：卧式法兰安装                                                                                                                                                                                                                      | 法兰安装             |
| 9  | 轴伸结构    | G：光轴                                      J：键轴                                                                                                                                                                                                                                         | 光轴               |
| 10 | 智能卡     | A：带智能卡                      N：无智能卡                                                                                                                                                                                                                                                     | 带智能卡             |
| 11 | 接线盒进线方向 | 2：接线盒右进线（带制动器）<br>3：接线盒左进线（带制动器）<br>5：接线盒前进线                                                                                                                                                                                                                                           | 接线盒前进线           |
| 12 | 接线盒进线类型 | 0：标准接线盒+编码器黑插头                      2：防水接线盒+编码器黑插头<br>1：标准接线盒+编码器航空插头                      3：防水接线盒+编码器航空插头                                                                                                                                                                             | 标准接线盒+编码器黑插头     |
| 13 | 制动器     | B：带制动器（无制动器略去此选项）                                                                                                                                                                                                                                                                      | 带制动器             |
| 14 | 出口标识    | O：外贸出口电机（国内销售电机略去此项）                                                                                                                                                                                                                                                                   | 出口产品             |
| 15 | 电机非标    | F1：轴伸非标                      F4：定子非标                      F7：编码器非标<br>F2：法兰非标                      F5：风机非标<br>F3：地脚非标                      F6：接线盒非标                                                                                                                                    | 轴伸非标             |

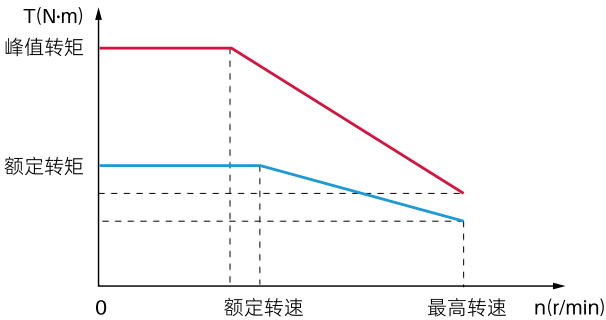
电气参数

| 机座号    | 电机型号               | 额定功率<br>(kW) | 额定转矩<br>(N·m) | 额定电流<br>(A) | 额定转速<br>(r/min) | 峰值转矩<br>(N·m) | 峰值电流<br>(A) | 最高转速<br>(r/min) | 额定频率<br>(Hz) | 反电势常数<br>(V/kr/min) | 转动惯量<br>(kg·m <sup>2</sup> ) | 重量<br>(kg) |
|--------|--------------------|--------------|---------------|-------------|-----------------|---------------|-------------|-----------------|--------------|---------------------|------------------------------|------------|
| P18SB1 | P18S-45P5XB10-20XX | 5.5          | 53            | 11          | 1000            | 142           | 34.5        | 2000            | 67           | 249                 | 0.0067                       | 55         |
|        | P18S-47P5XB15-30XX | 7.5          | 48            | 14.1        | 1500            | 129           | 42.5        | 3000            | 100          | 175                 |                              |            |
|        | P18S-4010XB20-40XX | 10           | 48            | 18.8        | 2000            | 129           | 55.2        | 4000            | 133          | 133                 |                              |            |
|        | P18S-4014XB30-60XX | 14           | 45            | 26          | 3000            | 120           | 73          | 6000            | 200          | 90                  |                              |            |
| P18SB2 | P18S-47P5XB10-20XX | 7.5          | 72            | 14.6        | 1000            | 193           | 46          | 2000            | 67           | 271                 | 0.0087                       | 62         |
|        | P18S-49P5XB15-30XX | 9.5          | 60            | 18          | 1500            | 163           | 50          | 3000            | 100          | 169                 |                              |            |
|        | P18S-4011XB15-30XX | 11           | 70            | 21          | 1500            | 189           | 65          | 3000            | 100          | 178                 |                              |            |
|        | P18S-4014XB20-40XX | 14           | 67            | 26.5        | 2000            | 180           | 80          | 4000            | 133          | 131                 |                              |            |
|        | P18S-4018XB30-60XX | 18.5         | 59            | 34          | 3000            | 159           | 96          | 6000            | 200          | 91                  |                              |            |
| P18SB3 | P18S-49P5XB10-20XX | 9.5          | 91            | 18.2        | 1000            | 245           | 55          | 2000            | 67           | 259                 | 0.0112                       | 71         |
|        | P18S-4015XB15-30XX | 15           | 96            | 28          | 1500            | 258           | 89          | 3000            | 100          | 176                 |                              |            |
|        | P18S-4018XB20-40XX | 18.5         | 88            | 35          | 2000            | 239           | 104         | 4000            | 133          | 132                 |                              |            |
|        | P18S-4022XB30-60XX | 22           | 70            | 40          | 3000            | 189           | 108         | 6000            | 200          | 93                  |                              |            |
| P18SB4 | P18S-4011XB10-20XX | 11           | 105           | 20.5        | 1000            | 284           | 57.5        | 2000            | 67           | 270                 | 0.0143                       | 83         |
|        | P18S-4018XB15-30XX | 18.5         | 118           | 34          | 1500            | 318           | 102         | 3000            | 100          | 180                 |                              |            |
|        | P18S-4022XB20-40XX | 22           | 105           | 41          | 2000            | 284           | 116         | 4000            | 133          | 135                 |                              |            |
|        | P18S-4028XB30-60XX | 28           | 89            | 50          | 3000            | 241           | 131         | 6000            | 200          | 96                  |                              |            |
| P18SB5 | P18S-4015XB10-20XX | 15           | 143           | 28.5        | 1000            | 387           | 86          | 2000            | 67           | 261                 | 0.0170                       | 92         |
|        | P18S-4022XB15-30XX | 22           | 140           | 42          | 1500            | 378           | 123         | 3000            | 100          | 177                 |                              |            |
|        | P18S-4028XB20-40XX | 28           | 134           | 50          | 2000            | 361           | 146         | 4000            | 133          | 138                 |                              |            |
|        | P18S-4037XB30-60XX | 37           | 118           | 68          | 3000            | 318           | 185         | 6000            | 200          | 92                  |                              |            |
| P18SC2 | P18S-4018XC10-20XX | 18.5         | 177           | 33.5        | 1000            | 530           | 124         | 2000            | 67           | 276                 | 0.0297                       | 138        |
|        | P18S-4030XC15-30XX | 30           | 191           | 55          | 1500            | 573           | 222         | 3000            | 100          | 182                 |                              |            |
|        | P18S-4037XC20-40XX | 37           | 177           | 69.5        | 2000            | 530           | 255         | 4000            | 133          | 134                 |                              |            |
| P18SC3 | P18S-4022XC10-20XX | 22           | 210           | 40          | 1000            | 630           | 146         | 2000            | 67           | 276                 | 0.0359                       | 152        |
|        | P18S-4037XC15-30XX | 37           | 236           | 68          | 1500            | 707           | 285         | 3000            | 100          | 181                 |                              |            |
|        | P18S-4045XC20-40XX | 45           | 215           | 85          | 2000            | 645           | 315         | 4000            | 133          | 133                 |                              |            |
| P18SC5 | P18S-4030XC10-20XX | 30           | 287           | 56          | 1000            | 860           | 220         | 2000            | 67           | 267                 | 0.0470                       | 174        |
|        | P18S-4045XC15-30XX | 45           | 287           | 82.5        | 1500            | 860           | 323         | 3000            | 100          | 182                 |                              |            |
|        | P18S-4060XC20-40XX | 60           | 287           | 112         | 2000            | 860           | 439         | 4000            | 133          | 134                 |                              |            |
| P18SC6 | P18S-4037XC10-20XX | 37           | 353           | 70          | 1000            | 1060          | 284         | 2000            | 67           | 262                 | 0.0511                       | 193        |
|        | P18S-4055XC15-30XX | 55           | 350           | 105         | 1500            | 1051          | 418         | 3000            | 100          | 175                 |                              |            |
|        | P18S-4075XC20-40XX | 75           | 358           | 142         | 2000            | 1074          | 588         | 4000            | 133          | 131                 |                              |            |
| P18SE1 | P18S-4030XE10-20XX | 30           | 287           | 53          | 1000            | 860           | 165         | 2000            | 67           | 284                 | 0.1301                       | 237        |
|        | P18S-4045XE15-30XX | 45           | 287           | 85          | 1500            | 860           | 268         | 3000            | 100          | 185                 |                              |            |
|        | P18S-4055XE20-40XX | 55           | 263           | 94          | 2000            | 788           | 282         | 4000            | 133          | 148                 |                              |            |
| P18SE2 | P18S-4037XE10-20XX | 37           | 353           | 67          | 1000            | 1060          | 206         | 2000            | 67           | 278                 | 0.1624                       | 266        |
|        | P18S-4055XE15-30XX | 55           | 350           | 100         | 1500            | 1051          | 306         | 3000            | 100          | 185                 |                              |            |
|        | P18S-4070XE20-40XX | 70           | 334           | 127         | 2000            | 1003          | 384         | 4000            | 133          | 139                 |                              |            |
| P18SE3 | P18S-4045XE10-20XX | 45           | 430           | 78          | 1000            | 1289          | 239         | 2000            | 67           | 289                 | 0.1870                       | 301        |
|        | P18S-4065XE15-30XX | 65           | 414           | 113         | 1500            | 1242          | 342         | 3000            | 100          | 193                 |                              |            |
|        | P18S-4080XE20-40XX | 80           | 382           | 132         | 2000            | 1146          | 388         | 4000            | 133          | 155                 |                              |            |
| P18SE4 | P18S-4055XE10-20XX | 55           | 525           | 96          | 1000            | 1576          | 297         | 2000            | 67           | 290                 | 0.2328                       | 312        |
|        | P18S-4080XE15-30XX | 80           | 509           | 140         | 1500            | 1528          | 427         | 3000            | 100          | 193                 |                              |            |
|        | P18S-4090XE20-40XX | 90           | 430           | 161         | 2000            | 1289          | 467         | 4000            | 133          | 145                 |                              |            |

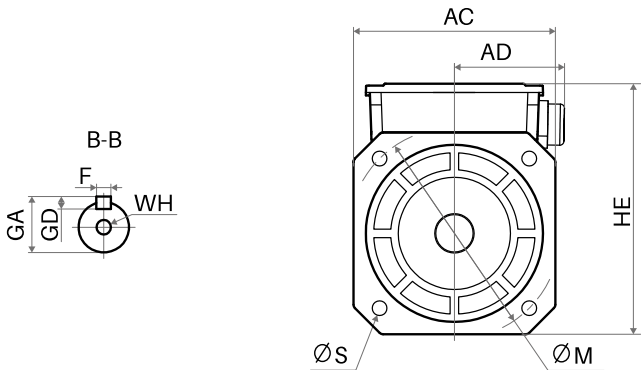
| 机座号    | 电机型号               | 额定功率<br>(kW) | 额定转矩<br>(N·m) | 额定电流<br>(A) | 额定转速<br>(r/min) | 峰值转矩<br>(N·m) | 峰值电流<br>(A) | 最高转速<br>(r/min) | 额定频率<br>(Hz) | 反电势常数<br>(V/kr/min) | 转动惯量<br>(kg·m <sup>2</sup> ) | 重量<br>(kg) |
|--------|--------------------|--------------|---------------|-------------|-----------------|---------------|-------------|-----------------|--------------|---------------------|------------------------------|------------|
| P18SF1 | P18S-4030XF05-10XX | 30           | 573           | 52.8        | 500             | 1433          | 141         | 1000            | 33           | 582                 | 0.1896                       | 355        |
|        | P18S-4045XF07-15XX | 45           | 573           | 80.2        | 750             | 1433          | 214         | 1500            | 50           | 383                 |                              |            |
|        | P18S-4060XF10-20XX | 60           | 573           | 109         | 1000            | 1433          | 290         | 2000            | 67           | 283                 |                              |            |
|        | P18S-4090XF15-30XX | 90           | 573           | 154         | 1500            | 1433          | 412         | 3000            | 100          | 200                 |                              |            |
| P18SF2 | P18S-4037XF05-10XX | 37           | 707           | 66          | 500             | 1767          | 176         | 1000            | 33           | 576                 | 0.2587                       | 397        |
|        | P18S-4055XF07-15XX | 55           | 700           | 102         | 750             | 1751          | 270         | 1500            | 50           | 369                 |                              |            |
|        | P18S-4075XF10-20XX | 75           | 716           | 134         | 1000            | 1791          | 358         | 2000            | 67           | 287                 |                              |            |
|        | P18S-4110XF15-30XX | 110          | 700           | 204         | 1500            | 1751          | 542         | 3000            | 100          | 185                 |                              |            |
| P18SF3 | P18S-4045XF05-10XX | 45           | 860           | 79.8        | 500             | 2149          | 207         | 1000            | 33           | 580                 | 0.3036                       | 462        |
|        | P18S-4075XF07-15XX | 75           | 955           | 133         | 750             | 2388          | 354         | 1500            | 50           | 387                 |                              |            |
|        | P18S-4090XF10-20XX | 90           | 860           | 153         | 1000            | 2149          | 395         | 2000            | 67           | 304                 |                              |            |
|        | P18S-4125XF15-30XX | 125          | 796           | 223         | 1500            | 1990          | 567         | 3000            | 100          | 193                 |                              |            |
| P18SF4 | P18S-4055XF05-10XX | 55           | 1051          | 100         | 500             | 2626          | 260         | 1000            | 33           | 566                 | 0.3592                       | 513        |
|        | P18S-4090XF07-15XX | 90           | 1146          | 168         | 750             | 2865          | 448         | 1500            | 50           | 367                 |                              |            |
|        | P18S-4110XF10-20XX | 110          | 1051          | 189         | 1000            | 2626          | 490         | 2000            | 67           | 300                 |                              |            |
|        | P18S-4160XF15-30XX | 160          | 1019          | 276         | 1500            | 2547          | 710         | 3000            | 100          | 200                 |                              |            |
| P18SG1 | P18S-4055XG05-10XX | 55           | 1051          | 99.5        | 500             | 2626          | 261         | 1000            | 50           | 538                 | 0.7377                       | 563        |
|        | P18S-4075XG07-15XX | 75           | 955           | 131         | 750             | 2388          | 335         | 1500            | 75           | 373                 |                              |            |
|        | P18S-4090XG10-20XX | 90           | 860           | 153         | 1000            | 2149          | 382         | 2000            | 100          | 290                 |                              |            |
|        | P18S-4110XG15-30XX | 110          | 700           | 197         | 1500            | 1751          | 476         | 3000            | 150          | 187                 |                              |            |
| P18SG2 | P18S-4075XG05-10XX | 75           | 1433          | 142         | 500             | 3581          | 384         | 1000            | 50           | 514                 | 0.9533                       | 626        |
|        | P18S-4090XG07-15XX | 90           | 1146          | 153         | 750             | 2865          | 386         | 1500            | 75           | 385                 |                              |            |
|        | P18S-4110XG10-20XX | 110          | 1051          | 192         | 1000            | 2626          | 478         | 2000            | 100          | 283                 |                              |            |
|        | P18S-4132XG15-30XX | 132          | 840           | 215         | 1500            | 2101          | 517         | 3000            | 150          | 205                 |                              |            |
| P18SG3 | P18S-4090XG05-10XX | 90           | 1719          | 169         | 500             | 4298          | 452         | 1000            | 50           | 518                 | 1.1168                       | 705        |
|        | P18S-4110XG07-15XX | 110          | 1401          | 203         | 750             | 3502          | 510         | 1500            | 75           | 356                 |                              |            |
|        | P18S-4132XG10-20XX | 132          | 1261          | 225         | 1000            | 3152          | 554         | 2000            | 100          | 291                 |                              |            |
|        | P18S-4160XG15-30XX | 160          | 1019          | 277         | 1500            | 2547          | 665         | 3000            | 150          | 194                 |                              |            |
| P18SG4 | P18S-4110XG05-10XX | 110          | 2101          | 199         | 500             | 5253          | 522         | 1000            | 50           | 538                 | 1.4147                       | 818        |
|        | P18S-4132XG07-15XX | 132          | 1681          | 233         | 750             | 4202          | 577         | 1500            | 75           | 373                 |                              |            |
|        | P18S-4160XG10-20XX | 160          | 1528          | 274         | 1000            | 3820          | 669         | 2000            | 100          | 290                 |                              |            |
|        | P18S-4200XG15-30XX | 200          | 1273          | 325         | 1500            | 3183          | 775         | 3000            | 150          | 207                 |                              |            |
| P18SH1 | P18S-4120XH05-10XX | 120          | 2292          | 207         | 500             | 5730          | 572         | 1000            | 50           | 594                 | 2.5809                       | 976        |
|        | P18S-4160XH07-15XX | 160          | 2037          | 269         | 750             | 5093          | 711         | 1500            | 75           | 408                 |                              |            |
|        | P18S-4185XH10-20XX | 185          | 1767          | 323         | 1000            | 4417          | 824         | 2000            | 100          | 297                 |                              |            |
|        | P18S-4250XH15-22XX | 250          | 1592          | 468         | 1500            | 3979          | 1172        | 2200            | 150          | 185                 |                              |            |
| P18SH2 | P18S-4160XH05-10XX | 160          | 3056          | 277         | 500             | 7640          | 763         | 1000            | 50           | 592                 | 3.3598                       | 1125       |
|        | P18S-4220XH07-15XX | 220          | 2801          | 381         | 750             | 7003          | 1016        | 1500            | 75           | 396                 |                              |            |
|        | P18S-4250XH10-20XX | 250          | 2388          | 436         | 1000            | 5969          | 1116        | 2000            | 100          | 297                 |                              |            |
|        | P18S-4315XH15-22XX | 315          | 2006          | 556         | 1500            | 5014          | 1376        | 2200            | 150          | 198                 |                              |            |
| P18SH3 | P18S-4200XH05-10XX | 200          | 3820          | 368         | 500             | 9550          | 1016        | 1000            | 50           | 556                 | 4.1383                       | 1275       |
|        | P18S-4250XH07-15XX | 250          | 3183          | 463         | 750             | 7958          | 1203        | 1500            | 75           | 371                 |                              |            |
|        | P18S-4315XH10-20XX | 315          | 3008          | 526         | 1000            | 7521          | 1351        | 2000            | 100          | 309                 |                              |            |
|        | P18S-4355XH15-22XX | 355          | 2260          | 672         | 1500            | 5650          | 1643        | 2200            | 150          | 185                 |                              |            |

| 机座号    | 电机型号               | 额定功率<br>(kW) | 额定转矩<br>(N·m) | 额定电流<br>(A) | 额定转速<br>(r/min) | 峰值转矩<br>(N·m) | 峰值电流<br>(A) | 最高转速<br>(r/min) | 额定频率<br>(Hz) | 反电势常数<br>(V/kr/min) | 转动惯量<br>(kg·m <sup>2</sup> ) | 重量<br>(kg) |
|--------|--------------------|--------------|---------------|-------------|-----------------|---------------|-------------|-----------------|--------------|---------------------|------------------------------|------------|
| P18SH4 | P18S-4250XH05-10XX | 250          | 4775          | 436         | 500             | 11938         | 1165        | 1000            | 50           | 588                 | 5.5405                       | 1548       |
|        | P18S-4355XH07-15XX | 355          | 4520          | 580         | 750             | 11301         | 1522        | 1500            | 75           | 420                 |                              |            |
|        | P18S-4400XH10-20XX | 400          | 3820          | 822         | 1000            | 9550          | 2080        | 2000            | 100          | 252                 |                              |            |
|        | P18S-4450XH15-22XX | 450          | 2865          | 942         | 1500            | 7163          | 2292        | 2200            | 150          | 168                 |                              |            |

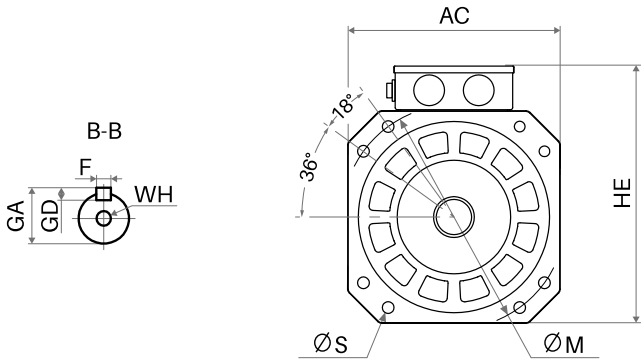
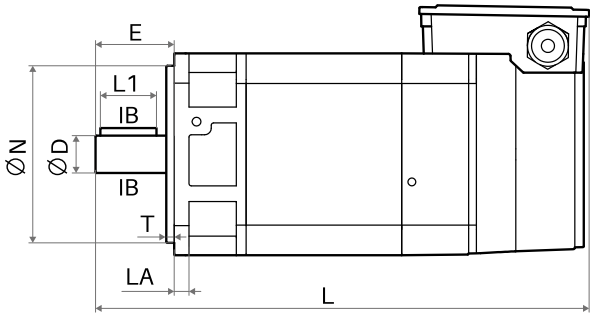
特性曲线



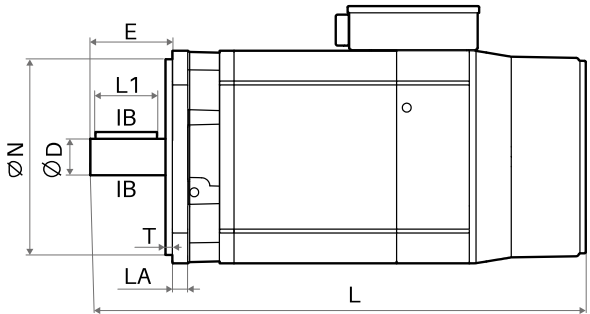
外形尺寸



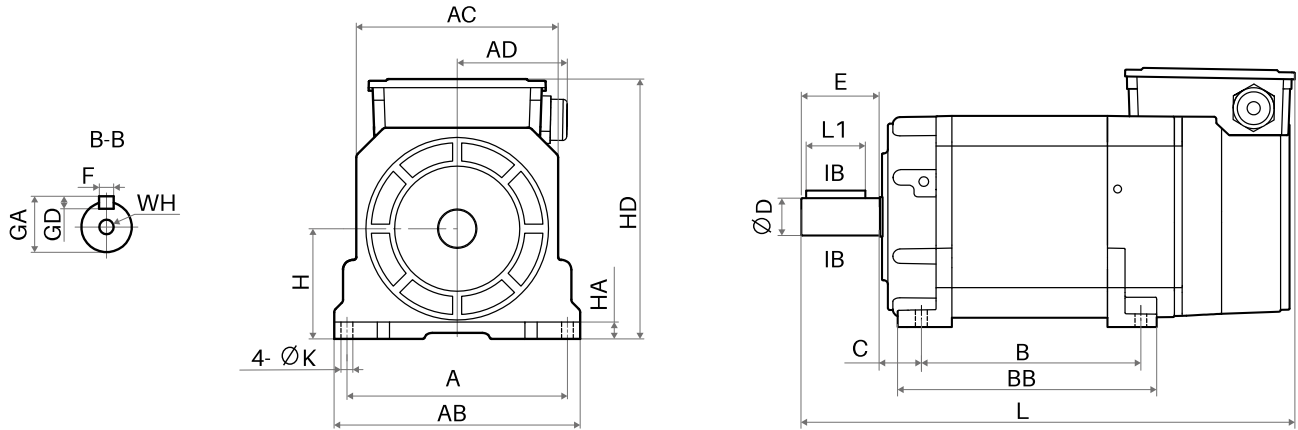
P18SB-P18SE 机座



P18SF-P18SH 机座



# 外形尺寸



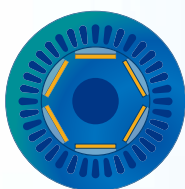
P18SB-P18SH 机座

单位：mm

| 机座号    | A   | AB  | S     | K  | H   | HD  | HE  | HA   | AC  | AD  | D   | E   | C  | T | B   | BB  | L    | M   | N   | F  | GD | GA   | WH  | LA | L1  |
|--------|-----|-----|-------|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|---|-----|-----|------|-----|-----|----|----|------|-----|----|-----|
| P18SB1 | 224 | 250 | 4-Φ13 | 13 | 112 | 275 | 265 | 10.5 | 205 | 140 | 42  | 82  | 42 | 4 | 177 | 221 | 455  | 215 | 180 | 12 | 8  | 45   | M12 | 14 | 56  |
| P18SB2 |     |     |       |    |     |     |     |      |     |     |     |     |    |   | 212 | 256 | 490  |     |     |    |    |      |     |    |     |
| P18SB3 |     |     |       |    |     |     |     |      |     |     |     |     |    |   | 257 | 301 | 535  |     |     |    |    |      |     |    |     |
| P18SB4 |     |     |       |    |     |     |     |      |     |     |     |     |    |   | 312 | 356 | 590  |     |     |    |    |      |     |    |     |
| P18SB5 |     |     |       |    |     |     |     |      |     |     |     |     |    |   | 357 | 401 | 635  |     |     |    |    |      |     |    |     |
| P18SC2 | 280 | 315 | 4-Φ15 | 15 | 160 | 365 | 340 | 27.5 | 265 | 155 | 48  | 110 | 49 | 4 | 300 | 359 | 630  | 300 | 250 | 14 | 9  | 51.5 | M12 | 18 | 90  |
| P18SC3 |     |     |       |    |     |     |     |      |     |     |     |     |    |   | 340 | 399 | 670  |     |     |    |    |      |     |    |     |
| P18SC5 |     |     |       |    |     |     |     |      |     |     |     |     |    |   | 405 | 464 | 735  |     |     |    |    |      |     |    |     |
| P18SC6 |     |     |       |    |     |     |     |      |     |     |     |     |    |   | 465 | 524 | 795  |     |     |    |    |      |     |    |     |
| P18SE1 | 340 | 380 | 4-Φ19 | 17 | 180 | 410 | 390 | 21   | 320 | 155 | 60  | 140 | 55 | 5 | 380 | 466 | 800  | 350 | 300 | 18 | 11 | 64   | M16 | 23 | 110 |
| P18SE2 |     |     |       |    |     |     |     |      |     |     |     |     |    |   | 440 | 526 | 860  |     |     |    |    |      |     |    |     |
| P18SE3 |     |     |       |    |     |     |     |      |     |     |     |     |    |   | 515 | 601 | 935  |     |     |    |    |      |     |    |     |
| P18SE4 |     |     |       |    |     |     |     |      |     |     |     |     |    |   | 610 | 696 | 1030 |     |     |    |    |      |     |    |     |
| P18SF1 | 400 | 440 | 8-Φ19 | 19 | 225 | 505 | 470 | 30   | 380 | 155 | 65  | 140 | 45 | 5 | 380 | 459 | 825  | 400 | 350 | 18 | 11 | 69   | M20 | 25 | 110 |
| P18SF2 |     |     |       |    |     |     |     |      |     |     |     |     |    |   | 435 | 514 | 880  |     |     |    |    |      |     |    |     |
| P18SF3 |     |     |       |    |     |     |     |      |     |     |     |     |    |   | 535 | 614 | 980  |     |     |    |    |      |     |    |     |
| P18SF4 |     |     |       |    |     |     |     |      |     |     |     |     |    |   | 615 | 694 | 1060 |     |     |    |    |      |     |    |     |
| P18SG1 | 500 | 550 | 8-Φ19 | 23 | 280 | 620 | 580 | 35   | 480 | 170 | 80  | 170 | 45 | 5 | 395 | 468 | 910  | 500 | 450 | 22 | 14 | 85   | M20 | 30 | 140 |
| P18SG2 |     |     |       |    |     |     |     |      |     |     |     |     |    |   | 455 | 528 | 970  |     |     |    |    |      |     |    |     |
| P18SG3 |     |     |       |    |     |     |     |      |     |     |     |     |    |   | 535 | 608 | 1050 |     |     |    |    |      |     |    |     |
| P18SG4 |     |     |       |    |     |     |     |      |     |     |     |     |    |   | 645 | 718 | 1160 |     |     |    |    |      |     |    |     |
| P18SH1 | 620 | 680 | 8-Φ24 | 27 | 315 | 712 | 690 | 45   | 580 | 190 | 105 | 170 | 45 | 5 | 460 | 531 | 995  | 600 | 550 | 28 | 16 | 111  | M24 | 38 | 140 |
| P18SH2 |     |     |       |    |     |     |     |      |     |     |     |     |    |   | 560 | 631 | 1095 |     |     |    |    |      |     |    |     |
| P18SH3 |     |     |       |    |     |     |     |      |     |     |     |     |    |   | 660 | 731 | 1195 |     |     |    |    |      |     |    |     |
| P18SH4 |     |     |       |    |     |     |     |      |     |     |     |     |    |   | 840 | 911 | 1375 |     |     |    |    |      |     |    |     |

# HPM 系列低速大扭矩直驱伺服电机

- ◆ 功率范围：30 ~ 251kW
- ◆ 最高转速：1000 r/min
- ◆ 编码器：内置(17bit绝对值)
- ◆ 散热方式：强制风冷
- ◆ 工作制：连续 (S6)
- ◆ 安装结构类型：B5(V1 V3)
- ◆ 防护等级：IP55 (IEC60034-5)
- ◆ 绝缘耐压：AC1800V
- ◆ 绝缘等级：F级
- ◆ 振动等级：A
- ◆ 环境温度：-15℃ ~ +45℃
- ◆ 环境湿度：20%~90%RH以下（不结露）



电机内部结构



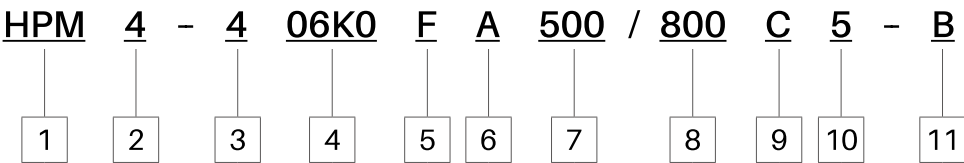
## 产品特点

- 1、强过载：内嵌式结构设计，过载能力可达3倍，低速大扭矩特性可将冲床钟摆等曲线模式效果体现到极致。
- 2、电磁设计：优化电磁设计，无需AFE（主动式前端单元）成本投入。
- 3、抗震性强：独特的编码器抗震结构设计，抗震等级可达5G。
- 4、高精度：标配17bit绝对值编码器，精度高。
- 5、扭矩范围：2500N·m~35000N·m共计21个规格，可覆盖45~2000T伺服冲床需求。
- 6、抱闸装置：全系列抱闸设计，避免了机械抱闸复杂安装问题。

## 行业应用



型号说明



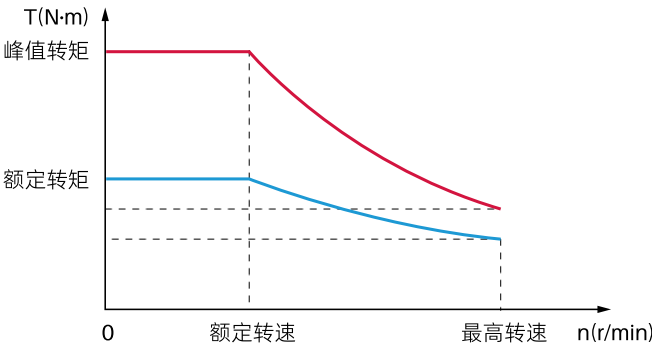
| 代号 | 名称       | 说明                                                                          | 图示型号含义       |
|----|----------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1  | 厂家代码     | HPM：电机系列代码                                                                  | HPM系列同步伺服电机  |
| 2  | 机座号      | 4：480机座                  6：680机座                  8：880机座                   | 4：480机座      |
| 3  | 电压等级     | 4：400V级                                                                     | 400V级        |
| 4  | 转矩代码     | K：千位                          W：万位（峰值扭矩）                                    | 峰值扭矩为6000N·m |
| 5  | 电机冷却方式代码 | F：强迫风冷                  W：水冷                          N：自然冷却                | 强迫风冷         |
| 6  | 编码器      | B：无编码器                  A：17bit绝对值编码器                                       | 绝对值编码器       |
| 7  | 额定转速     | 500：500r/min                                                                | 额定转速500r/min |
| 8  | 最高转速     | 800：800r/min                                                                | 最高转速800r/min |
| 9  | 轴伸结构代码   | G：光轴                  J：带标准键槽                  C：齿轮轴                  K：中空轴 | 齿轮轴          |
| 10 | 安装方式代码   | 5：B5/法兰安装                          35：B35/卧式法兰安装                            | B5 法兰安装      |
| 11 | 制动器      | B：带制动器                                                                      | 带制动器         |

电气参数

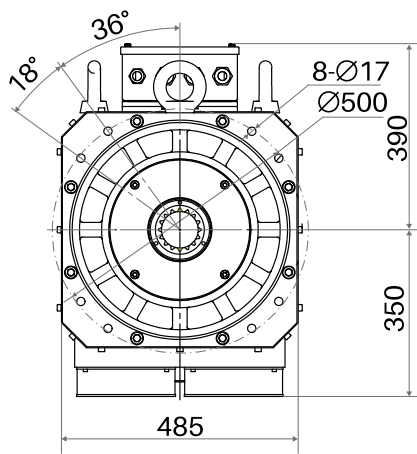
| 机座号            | 电机型号                     | 额定功率<br>(kW) | 额定转矩<br>(N·m) | 额定电流<br>(A) | 额定转速<br>(r/min) | 最高转速<br>(r/min) | 峰值转矩<br>(N·m) | 峰值电流<br>(A) | 转动惯量<br>(kg·m <sup>2</sup> ) | 抱闸电源<br>(V) | 抱闸最大制动力矩<br>(N·m) | 重量<br>(kg) |
|----------------|--------------------------|--------------|---------------|-------------|-----------------|-----------------|---------------|-------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|
| HPM4<br>480 机座 | HPM4-402K5FA-300/500C5B  | 30           | 955           | 69.5        | 300             | 500             | 2500          | 225         | 0.8                          | 380         | 1000              | 950        |
|                | HPM4-402K5FA-500/1000C5B | 44           | 833           | 94.5        | 500             | 1000            | 2500          | 290         | 0.8                          | 380         | 1000              | 950        |
|                | HPM4-403K5FA-300/500C5B  | 37           | 1178          | 84          | 300             | 500             | 3500          | 271         | 1.01                         | 380         | 1000              | 1100       |
|                | HPM4-403K5FA-500/1000C5B | 61           | 1167          | 137         | 500             | 1000            | 3500          | 440         | 1.01                         | 380         | 1000              | 1100       |
|                | HPM4-404K5FA-300/500C5B  | 50           | 1592          | 111         | 300             | 500             | 4500          | 379         | 1.19                         | 380         | 1000              | 1250       |
|                | HPM4-404K5FA-500/1000C5B | 79           | 1500          | 165         | 500             | 1000            | 4500          | 543         | 1.19                         | 380         | 1000              | 1250       |
|                | HPM4-406K0FA-300/500C5B  | 63           | 2000          | 145         | 300             | 500             | 6000          | 483         | 1.49                         | 380         | 1000              | 1500       |
|                | HPM4-406K0FA-500/1000C5B | 105          | 2000          | 246         | 500             | 1000            | 6000          | 817         | 1.49                         | 380         | 1000              | 1500       |

| 机座号            | 电机型号                       | 额定功率<br>(kW) | 额定转矩<br>(N·m) | 额定电流<br>(A) | 额定转速<br>(r/min) | 最高转速<br>(r/min) | 峰值转矩<br>(N·m) | 峰值电流<br>(A) | 转动惯量<br>(kg·m <sup>2</sup> ) | 抱闸电源<br>(V) | 抱闸最大制动力矩<br>(N·m) | 重量<br>(kg) |
|----------------|----------------------------|--------------|---------------|-------------|-----------------|-----------------|---------------|-------------|------------------------------|-------------|-------------------|------------|
| HPM6<br>680 机座 | HPM6-407K5FA-200/400C5B-F4 | 52           | 2500          | 111         | 200             | 400             | 7500          | 307         | 6.8                          | 0.55        | 1300              | 1780       |
|                | HPM6-407K5FA-300/500C5B-F4 | 79           | 2500          | 178         | 300             | 500             | 7500          | 536         | 6.8                          | 0.55        | 1300              | 1780       |
|                | HPM6-407K5FA-600/800C5B    | 157          | 2500          | 306         | 600             | 800             | 7500          | 905         | 8.7                          | 0.55        | 1300              | 1880       |
|                | HPM6-409K0FA-200/400C5B-F4 | 63           | 3000          | 124         | 200             | 400             | 9000          | 401         | 8.7                          | 0.55        | 1300              | 1880       |
|                | HPM6-409K0FA-300/500C5B-F4 | 94           | 3000          | 196         | 300             | 500             | 9000          | 600         | 8.7                          | 0.55        | 1300              | 1880       |
|                | HPM6-409K0FA-600/800C5B    | 188          | 3000          | 358         | 600             | 800             | 9000          | 1040        | 10.1                         | 0.55        | 1300              | 2100       |
|                | HPM6-412K0FA-200/400C5B-F4 | 84           | 4000          | 168         | 200             | 400             | 12000         | 559         | 10.1                         | 0.55        | 1300              | 2100       |
|                | HPM6-412K0FA-300/500C5B-F4 | 126          | 4000          | 251         | 300             | 500             | 12000         | 810         | 10.1                         | 0.55        | 1300              | 2100       |
|                | HPM6-412K0FA-600/800C5B    | 251          | 4000          | 487         | 600             | 800             | 12000         | 1420        | 13.8                         | 0.55        | 1300              | 2500       |
|                | HPM6-415K0FA-150/300C5B-F4 | 79           | 5000          | 175         | 150             | 300             | 15000         | 525         | 13.8                         | 0.55        | 1300              | 2500       |
|                | HPM6-415K0FA-200/400C5B-F4 | 105          | 5000          | 228         | 200             | 400             | 15000         | 682         | 13.8                         | 0.55        | 1300              | 2500       |
| HPM8<br>880 机座 | HPM8-418K0FA-150/300C5B    | 94           | 6000          | 200         | 150             | 300             | 18000         | 585         | 33.8                         | 0.55        | 2000              | 3500       |
|                | HPM8-418K0FA-200/400C5B    | 125          | 6000          | 265         | 200             | 400             | 18000         | 800         | 33.8                         | 0.55        | 2000              | 3500       |
|                | HPM8-418K0FA-300/500C5B    | 188          | 6000          | 343         | 300             | 500             | 18000         | 1088        | 33.8                         | 0.55        | 2000              | 3500       |
|                | HPM8-422K0FA-150/300C5B    | 115          | 7300          | 251         | 150             | 300             | 22000         | 747         | 37.5                         | 0.55        | 2000              | 3500       |
|                | HPM8-422K0FA-200/400C5B    | 153          | 7300          | 310         | 200             | 400             | 22000         | 960         | 37.5                         | 0.55        | 2000              | 4000       |
|                | HPM8-422K0FA-300/500C5B    | 229          | 7300          | 502         | 300             | 500             | 22000         | 1510        | 37.5                         | 0.55        | 2000              | 4000       |
|                | HPM8-424K0FA-150/300C5B    | 126          | 8000          | 275         | 150             | 300             | 24000         | 828         | 37.5                         | 0.55        | 2000              | 4000       |
|                | HPM8-424K0FA-200/400C5B    | 168          | 8000          | 342         | 200             | 400             | 24000         | 1048        | 37.5                         | 0.55        | 2000              | 4000       |
|                | HPM8-427K0FA-150/300C5B    | 141          | 9000          | 295         | 150             | 300             | 27000         | 860         | 49.5                         | 0.55        | 3000              | 4476       |
|                | HPM8-427K0FA-200/400C5B    | 189          | 9000          | 388         | 200             | 400             | 27000         | 1200        | 49.5                         | 0.55        | 3000              | 4476       |
|                | HPM8-435K0FA-150/300C5B    | 184          | 11740         | 417         | 150             | 300             | 35000         | 1265        | 59.1                         | 0.55        | 3000              | 5000       |
|                | HPM8-435K0FA-200/400C5B    | 246          | 11740         | 500         | 200             | 400             | 35000         | 1500        | 59.1                         | 0.55        | 3000              | 5000       |

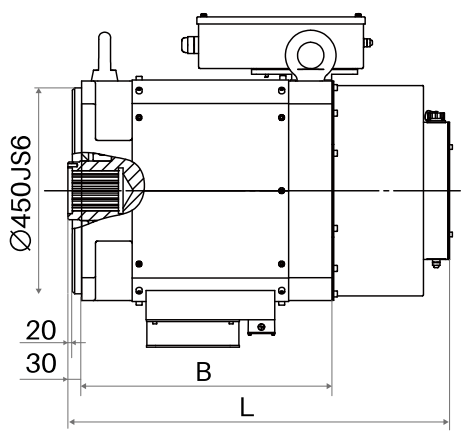
特性曲线



外形尺寸

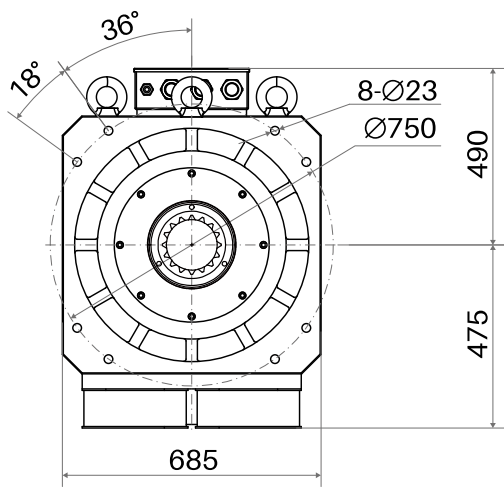


480 机座

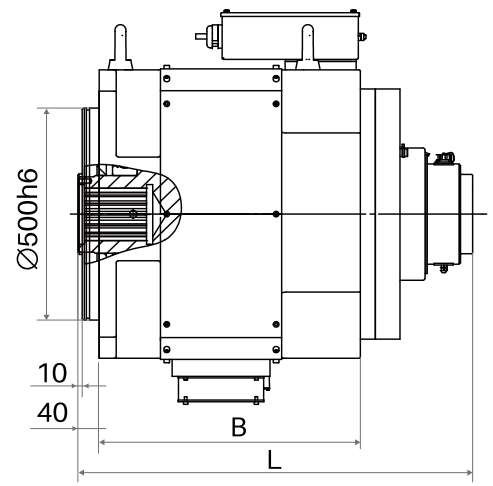


单位: mm

| 机座号            | 电机型号                     | B   | L    |
|----------------|--------------------------|-----|------|
| HPM4<br>480 机座 | HPM4-402K5FA-300/500C5B  | 544 | 830  |
|                | HPM4-402K5FA-500/1000C5B | 544 | 830  |
|                | HPM4-403K5FA-300/500C5B  | 604 | 890  |
|                | HPM4-403K5FA-500/1000C5B | 604 | 890  |
|                | HPM4-404K5FA-300/500C5B  | 684 | 970  |
|                | HPM4-404K5FA-500/1000C5B | 684 | 970  |
|                | HPM4-406K0FA-300/500C5B  | 794 | 1080 |
|                | HPM4-406K0FA-500/1000C5B | 794 | 1080 |



680 机座

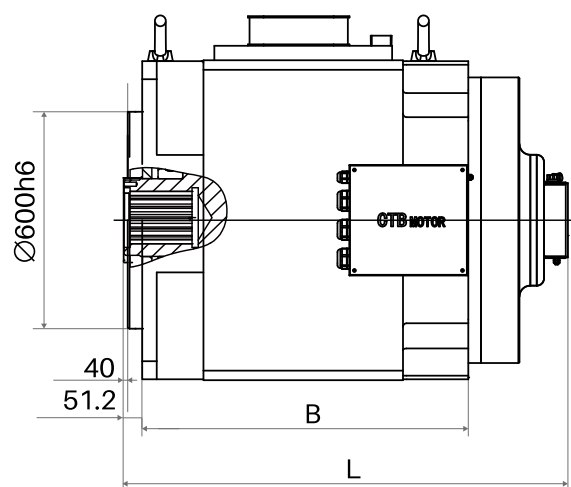
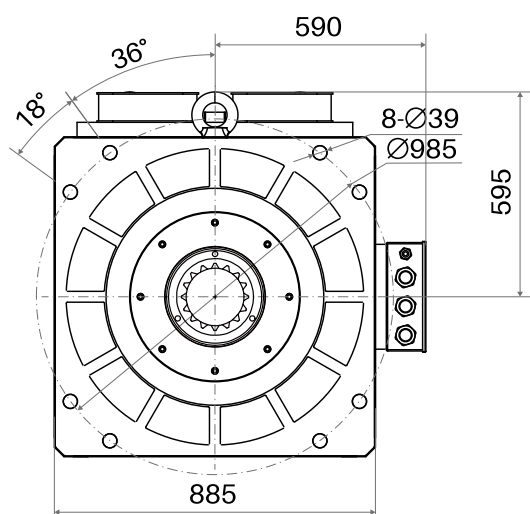


单位: mm

| 机座号            | 电机型号                       | B     | L   |
|----------------|----------------------------|-------|-----|
| HPM6<br>680 机座 | HPM6-407K5FA-200/400C5B-F4 | 613.8 | 930 |
|                | HPM6-407K5FA-300/500C5B-F4 | 613.8 | 930 |

单位: mm

| 机座号            | 电机型号                       | B     | L    |
|----------------|----------------------------|-------|------|
| HPM6<br>680 机座 | HPM6-407K5FA-600/800C5B    | 673.8 | 990  |
|                | HPM6-409K0FA-200/400C5B-F4 | 673.8 | 990  |
|                | HPM6-409K0FA-300/500C5B-F4 | 673.8 | 990  |
|                | HPM6-409K0FA-600/800C5B    | 733.8 | 1050 |
|                | HPM6-412K0FA-200/400C5B-F4 | 733.8 | 1050 |
|                | HPM6-412K0FA-300/500C5B-F4 | 733.8 | 1050 |
|                | HPM6-412K0FA-600/800C5B    | 853.8 | 1170 |
|                | HPM6-415K0FA-150/300C5B-F4 | 853.8 | 1170 |
|                | HPM6-415K0FA-200/400C5B-F4 | 853.8 | 1170 |



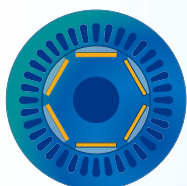
880 机座

单位: mm

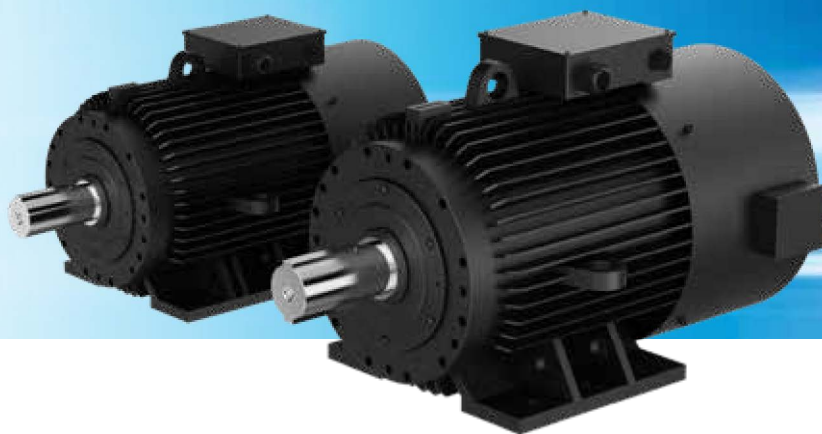
| 机座号            | 电机型号                    | B     | L    |
|----------------|-------------------------|-------|------|
| HPM8<br>880 机座 | HPM8-418K0FA-150/300C5B | 728.8 | 1110 |
|                | HPM8-418K0FA-200/400C5B | 728.8 | 1110 |
|                | HPM8-418K0FA-300/500C5B | 728.8 | 1110 |
|                | HPM8-422K0FA-150/300C5B | 778.8 | 1160 |
|                | HPM8-422K0FA-200/400C5B | 778.8 | 1160 |
|                | HPM8-422K0FA-300/500C5B | 778.8 | 1160 |
|                | HPM8-424K0FA-150/300C5B | 778.8 | 1160 |
|                | HPM8-424K0FA-200/400C5B | 778.8 | 1160 |
|                | HPM8-427K0FA-150/300C5B | 898.8 | 1280 |
|                | HPM8-427K0FA-200/400C5B | 898.8 | 1280 |
|                | HPM8-435K0FA-150/300C5B | 998.8 | 1380 |
|                | HPM8-435K0FA-200/400C5B | 998.8 | 1380 |

# PWM 系列高抗震永磁同步伺服电机

- ◆ 功率范围：45 ~ 280kW
- ◆ 工 作 制：S1
- ◆ 中 心 高：280、315
- ◆ 冷却方式：IC418
- ◆ 转 速：600r/min~2000r/min
- ◆ 编 码 器：内置(旋转变压器/高精度磁编码器)
- ◆ 安装结构类型：B3(V5 V6)
- ◆ 防护等级：IP54
- ◆ 绝缘耐压：AC1800V
- ◆ 绝缘等级：F级
- ◆ 环境温度：-15℃ ~ +45℃
- ◆ 环境湿度：20%~90% RH以下（不结露）



电机内部结构



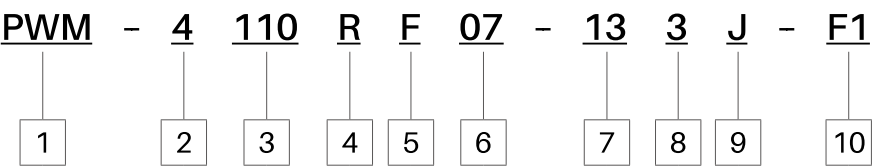
## 产品特点

- 1、抗震性强：机座采用钢板焊接、端盖采用铸钢件；轴径加大、材料采用42CrMo 调质处理；独立抗震风机散热。
- 2、专用设计：轴端C 型吊装孔；地脚安装孔3 个，孔径加大；机座两侧加装吊环；315、355 机座采用双键槽。
- 3、通用性强：尺寸较常规电机缩小1~2个机座，可直接替换。
- 4、性能优越：采用内嵌式结构设计；独特的定转子槽型配合，脉动更小；低噪音、低振动。
- 5、可靠性高：电流减小；温升降低；提高电机寿命。
- 6、控制精准：有效防止减速过冲，有效降低对皮带、减速机造成损伤；能量精准度可达0.5% 以内。
- 7、优势显著：转动惯量更小；启动转矩更大；弱磁区更宽；调速区更广；转速波动更小；功率密度、转矩密度较常规电机提升30%。
- 8、节能高效：采用高效稀土永磁材料，电机效率达到 IE4 及以上。

## 行业应用



型号说明 以 110KW 额定转速 750 转电机为例



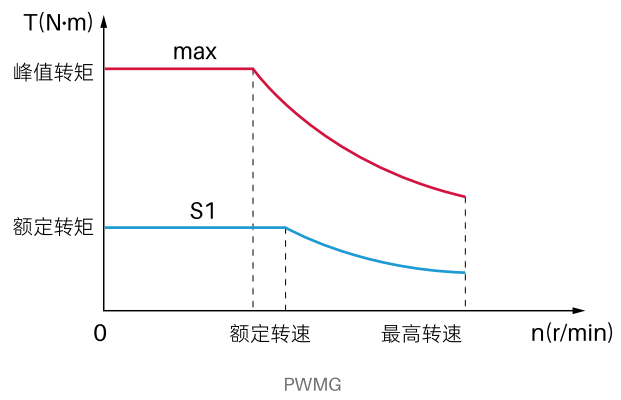
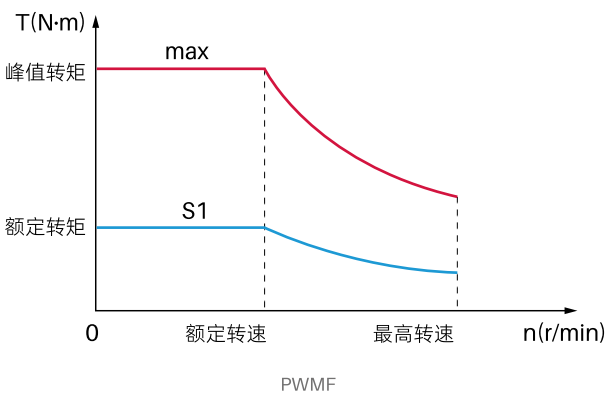
| 代号 | 名称   | 说明                                                                          | 图示型号含义           |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1  | 产品系列 | PWM：电机系列代码                                                                  | PWM 系列交流永磁同步伺服电机 |
| 2  | 电压等级 | 4：400V级                                                                     | 400V级            |
| 3  | 功率代码 | 详见标准规格表                                                                     | 额定功率 110KW       |
| 4  | 编码器  | 代码 编码器类型<br>B 无编码器<br>R 旋转变压器<br>S 正余弦编码器                                   | 旋转变压器            |
| 5  | 机座号  | 代码 尺寸mm<br>F 280<br>G 315                                                   | 机座号 280          |
| 6  | 额定转速 | 代码 转速 r/min<br>06 600r/min<br>07 750r/min                                   | 额定转速:750r/min    |
| 7  | 最高转速 | 代码 转速 r/min<br>15 1500r/min<br>18 1800r/min<br>20 2000r/min                 | 最高转速1300r/min    |
| 8  | 安装方式 | 3：B3/卧式安装                                                                   | B3/卧式安装          |
| 9  | 轴伸结构 | G：光轴<br>J：带标准键槽                                                             | 带标准键槽            |
| 10 | 电机非标 | F1：轴伸非标<br>F2：法兰非标<br>F3：地脚非标<br>F4：定子非标<br>F5：风机非标<br>F6：接线盒非标<br>F7：编码器非标 | 轴伸非标             |

电气参数

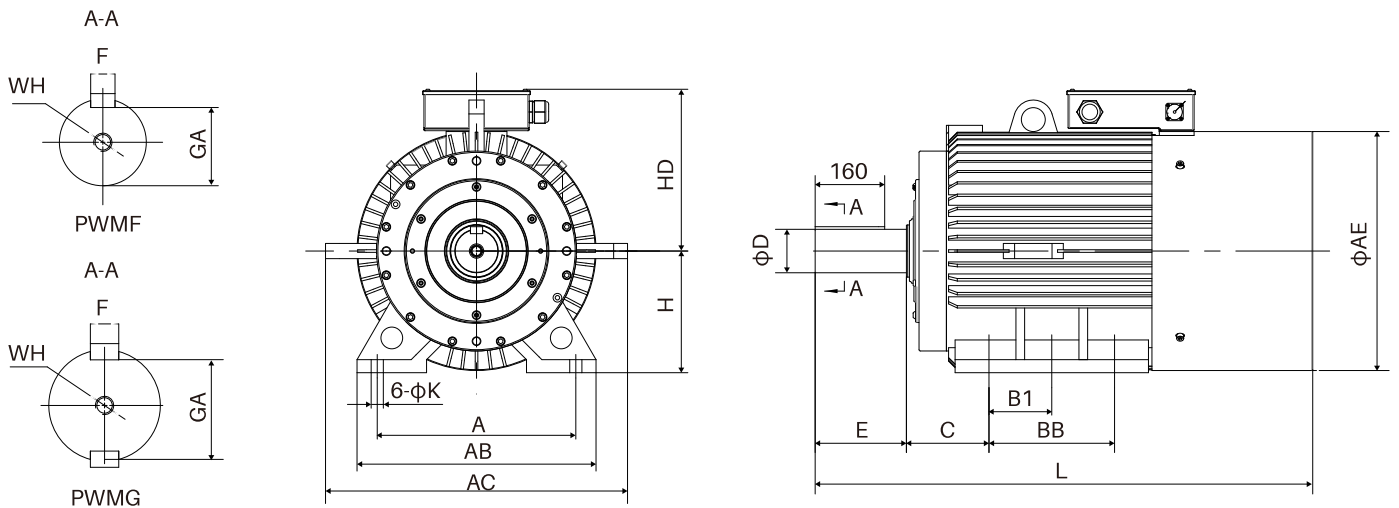
| 机座号  | 电机型号              | 额定功率<br>(kW) | 额定转矩<br>(N·m) | 峰值扭矩<br>(N·m) | 额定电流<br>(A) | 峰值电流<br>(A) | 额定频率<br>(HZ) | 额定转速<br>(r/min) | 最高转速<br>(r/min) | 反电势常数<br>(V/kr/min) | 转动惯量<br>(kg·m <sup>2</sup> ) | 重量<br>(kg) |
|------|-------------------|--------------|---------------|---------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------------|------------------------------|------------|
| PWMF | PWM-4045XF06-10XX | 45           | 716           | 2149          | 84          | 296         | 60           | 600             | 1000            | 436                 | 1.25                         | 950        |
|      | PWM-4055XF07-13XX | 55           | 700           | 2101          | 102         | 357         | 75           | 750             | 1300            | 354                 |                              |            |
|      | PWM-4075XF10-18XX | 75           | 716           | 2149          | 142         | 476         | 100          | 1000            | 1800            | 257                 |                              |            |
|      | PWM-4090XF15-20XX | 90           | 573           | 1719          | 166         | 505         | 150          | 1500            | 2000            | 184                 |                              |            |

| 机座号  | 电机型号              | 额定功率<br>(kW) | 额定转矩<br>(N·m) | 峰值转矩<br>(N·m) | 额定电流<br>(A) | 峰值电流<br>(A) | 额定频率<br>(HZ) | 额定转速<br>(r/min) | 最高转速<br>(r/min) | 反电势常数<br>(V/kr/min) | 转动惯量<br>(kg·m <sup>2</sup> ) | 重量<br>(kg) |
|------|-------------------|--------------|---------------|---------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------------|------------------------------|------------|
| PWMF | PWM-4055XF06-10XX | 55           | 875           | 2626          | 100         | 244         | 60           | 600             | 1000            | 454                 | 1.68                         | 1055       |
|      | PWM-4075XF07-13XX | 75           | 955           | 2865          | 142         | 474         | 75           | 750             | 1300            | 343                 |                              |            |
|      | PWM-4090XF10-18XX | 90           | 860           | 2579          | 206         | 575         | 100          | 1000            | 1800            | 215                 |                              |            |
|      | PWM-4110XF15-20XX | 110          | 700           | 2101          | 230         | 622         | 1500         | 1500            | 2000            | 162                 |                              |            |
|      | PWM-4075XF06-10XX | 75           | 1194          | 3581          | 142         | 473         | 60           | 600             | 1000            | 432                 | 2.06                         | 1160       |
|      | PWM-4090XF07-13XX | 90           | 1146          | 3438          | 162         | 569         | 75           | 750             | 1300            | 364                 |                              |            |
|      | PWM-4110XF10-18XX | 110          | 1051          | 3152          | 241         | 668         | 100          | 1000            | 1800            | 227                 |                              |            |
|      | PWM-4132XF15-20XX | 132          | 840           | 2521          | 284         | 760         | 150          | 1500            | 2000            | 159                 |                              |            |
|      | PWM-4090XF06-10XX | 90           | 1433          | 4298          | 168         | 575         | 60           | 600             | 1000            | 437                 | 2.43                         | 1265       |
|      | PWM-4110XF07-13XX | 110          | 1401          | 4202          | 203         | 678         | 75           | 750             | 1300            | 355                 |                              |            |
|      | PWM-4132XF10-18XX | 132          | 1261          | 3782          | 303         | 841         | 100          | 1000            | 1800            | 215                 |                              |            |
|      | PWM-4160XF15-20XX | 160          | 1019          | 3056          | 337         | 903         | 150          | 1500            | 2000            | 161                 |                              |            |
| PWMG | PWM-4110XG06-10XX | 110          | 1751          | 5253          | 189         | 608         | 60           | 600             | 1000            | 412                 | 2.09                         | 1150       |
|      | PWM-4132XG07-13XX | 132          | 1681          | 5043          | 231         | 734         | 75           | 750             | 1300            | 333                 |                              |            |
|      | PWM-4185XG10-18XX | 185          | 1767          | 5301          | 334         | 1078        | 100          | 1000            | 1800            | 255                 |                              |            |
|      | PWM-4200XG15-20XX | 200          | 1273          | 3819          | 328         | 977         | 150          | 1500            | 2000            | 178                 |                              |            |
|      | PWM-4132XG06-10XX | 132          | 2101          | 6303          | 219         | 704         | 60           | 600             | 1000            | 426                 | 2.46                         | 1390       |
|      | PWM-4160XG07-13XX | 160          | 2037          | 6111          | 284         | 902         | 75           | 750             | 1300            | 331                 |                              |            |
|      | PWM-4200XG10-18XX | 200          | 1910          | 5730          | 343         | 1069        | 100          | 1000            | 1800            | 263                 |                              |            |
|      | PWM-4220XG15-20XX | 220          | 1401          | 4203          | 361         | 1053        | 150          | 1500            | 2000            | 171                 |                              |            |
|      | PWM-4185XG06-10XX | 185          | 2945          | 8835          | 311         | 1026        | 60           | 600             | 1000            | 406                 | 3.23                         | 1830       |
|      | PWM-4200XG07-13XX | 200          | 2547          | 7641          | 348         | 1088        | 75           | 750             | 1300            | 342                 |                              |            |
|      | PWM-4250XG10-18XX | 250          | 2388          | 7164          | 458         | 1408        | 100          | 1000            | 1800            | 249                 |                              |            |
|      | PWM-4280XG15-20XX | 280          | 1782          | 5346          | 442         | 1273        | 150          | 1500            | 2000            | 161                 |                              |            |

特性曲线



外形尺寸



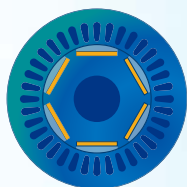
单位：mm

| 机座号   | A   | AB  | K  | H   | HD  | AC  | D   | E   | C   | B1    | BB  | L    | F  | AE   | GA  | WH  |
|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|------|----|------|-----|-----|
| PWMF1 | 457 | 550 | 28 | 280 | 390 | 695 | 100 | 210 | 190 | 144.5 | 289 | 1155 | 28 | Ø550 | 90  | M24 |
| PWMF2 |     |     |    |     |     |     |     |     |     | 189.5 | 379 | 1245 |    |      |     |     |
| PWMF3 |     |     |    |     |     |     |     |     |     | 234.5 | 469 | 1335 |    |      |     |     |
| PWMF4 |     |     |    |     |     |     |     |     |     | 279.5 | 559 | 1425 |    |      |     |     |
| PWMG1 | 508 | 635 | 35 | 315 | 450 | 775 | 110 | 210 | 216 | 151.5 | 303 | 1265 | 28 | Ø620 | 100 | M24 |
| PWMG2 |     |     |    |     |     |     |     |     |     | 171.5 | 343 | 1305 |    |      |     |     |
| PWMG3 |     |     |    |     |     |     |     |     |     | 226.5 | 453 | 1415 |    |      |     |     |

# PDM 系列螺旋压力机专用直驱电机

PDM系列内装式力矩电机由定子、空心轴永磁转子组成，采用液体冷却方式，定子固定于机器本体，转子与机器旋转机构联结，加装编码器等反馈元件与驱动器匹配调试后，形成与机器融为一体的直接驱动单元。转子采用内嵌式设计，有效防止振动。

- ◆ 扭矩范围：4050N·m ~ 27000 N·m（额定）
- ◆ 最高转速：200 r/min
- ◆ 速度检测：选配(旋转变压器/总线式高精度磁编码器)
- ◆ 散热方式：水冷
- ◆ 工作制：连续（S1）
- ◆ 防护等级：IP23（分体式结构）
- ◆ 绝缘耐压：AC1800V
- ◆ 绝缘等级：F级
- ◆ 环境温度：-15℃ ~ +45℃
- ◆ 环境湿度：20%~90% RH以下（不结露）



电机内部结构



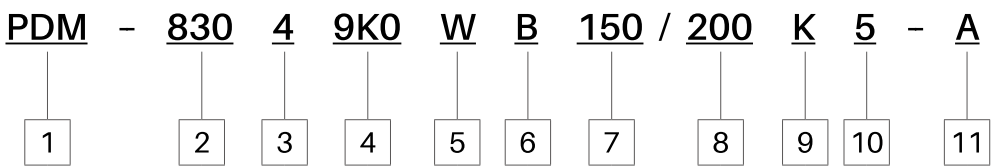
## 产品特点

- 1、大扭矩高传动刚性
- 2、无齿轮传动间隙、无磨损、寿命长、精度稳定
- 3、内置于设备，使设备结构更加紧凑
- 4、大孔径中空轴转子，方便安装调试
- 5、体积小、重量轻

## 行业应用



型号说明 以 830 规格峰值扭矩 9000N·m 电机为例

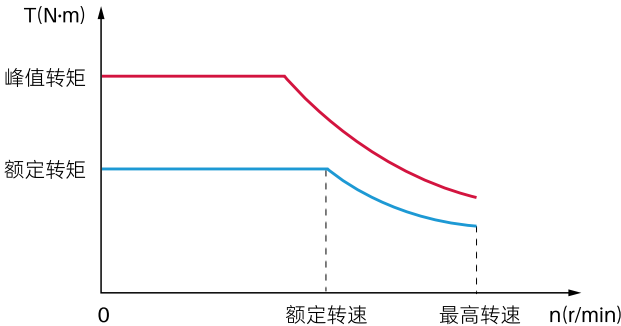


| 代号 | 名称       | 说明                          | 图示型号含义       |
|----|----------|-----------------------------|--------------|
| 1  | 产品系列     | PDM：电机系列代码                  | PDM 系列电机     |
| 2  | 机座号      | 830、1400                    | 830机座        |
| 3  | 电压等级     | 4：400V级                     | 400V级        |
| 4  | 转矩代码     | K：千位<br>W：万位（峰值转矩）          | 峰值转矩为9000Nm  |
| 5  | 电机冷却方式代码 | W：水冷<br>N：自然冷却              | 水冷           |
| 6  | 编码器      | B：无编码器<br>R：旋转变压器<br>C：磁编码器 | 无编码器         |
| 7  | 额定转速     | 电机实际转速，单位：r/min             | 额定转速150r/min |
| 8  | 最高转速     | 电机最高转速，单位：r/min             | 最高转速200r/min |
| 9  | 轴伸结构代码   | K：中空轴                       | 中空轴          |
| 10 | 安装方式代码   | 5：法兰安装                      | 法兰安装         |
| 11 | 智能卡      | A：带智能卡（不装智能卡此项忽略）           | 带智能卡         |

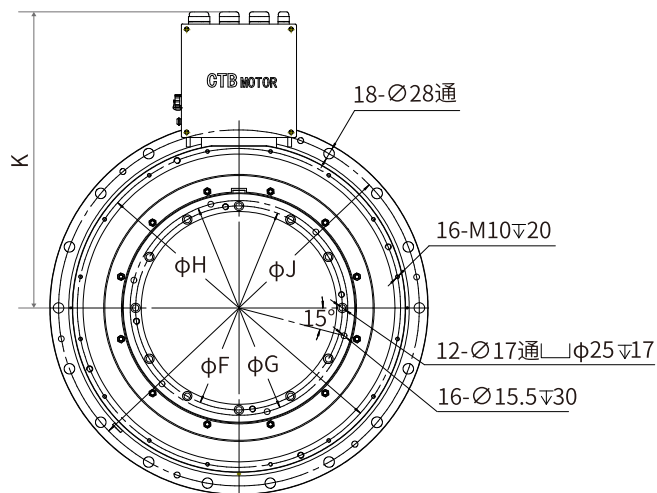
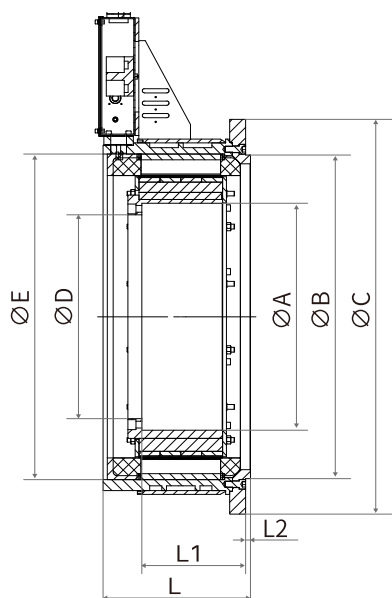
电气参数

| 机座号     | 电机型号                       | 额定功率<br>(kW) | 额定转矩<br>(N·m) | 额定电流<br>(A) | 额定频率<br>(Hz) | 额定转速<br>(r/min) | 峰值转矩<br>(N·m) | 峰值电流<br>(A) | 最高转速<br>(r/min) | 反电势常数<br>(V/kr/min) | 制动惯量<br>(kg·m <sup>2</sup> ) | 重量<br>(kg) |
|---------|----------------------------|--------------|---------------|-------------|--------------|-----------------|---------------|-------------|-----------------|---------------------|------------------------------|------------|
| PDM830  | PDM830-44K0WB-150/200K5A   | 42.4         | 2700          | 97          | 80           | 150             | 4050          | 165         | 200             | 280                 | 16.6                         | 609.5      |
|         | PDM830-45K2WB-150/200K5A   | 55           | 3500          | 107         | 80           | 150             | 5250          | 182         | 200             | 329                 | 20.15                        | 663.7      |
|         | PDM830-49K0WB-150/200K5A   | 90           | 5700          | 190         | 80           | 150             | 9000          | 380         | 200             | 306                 | 27.1                         | 815        |
| PDM1400 | PDM1400-413K5WB-140/200K5A | 132          | 9000          | 262         | 74.7         | 140             | 13500         | 445         | 200             | 322                 | 125                          | 1877.7     |
|         | PDM1400-426K0WB-150/200K5A | 272          | 17320         | 511         | 80           | 150             | 25980         | 845         | 200             | 335                 | 212                          | 2520.7     |

特性曲线

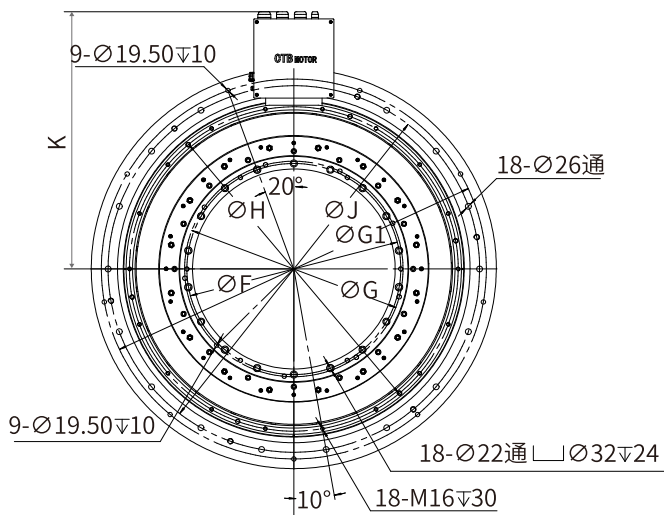
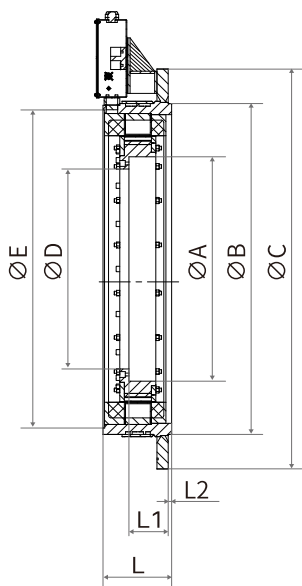


## 外形尺寸



单位: mm

| 电机型号                     | A   | B   | C    | D   | E   | F   | G   | H   | J   | K   | L     | L1  | L2 | G1 |
|--------------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|----|----|
| PDM830-44K0WB-150/200K5A | 579 | 825 | 1006 | 520 | 830 | 550 | 579 | 860 | 960 | 800 | 280   | 171 | 12 | /  |
| PDM830-45K2WB-150/200K5A | 579 | 825 | 1006 | 520 | 830 | 550 | 579 | 860 | 960 | 800 | 305.5 | 196 | 12 | /  |
| PDM830-49K0WB-150/200K5A | 579 | 825 | 1006 | 520 | 830 | 550 | 579 | 860 | 960 | 800 | 370.5 | 261 | 12 | /  |



单位: mm

| 电机型号                       | A    | B    | C    | D   | E    | F   | G   | H    | J    | K    | L   | L1  | L2 | G1   |
|----------------------------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|----|------|
| PDM1400-413K5WB-140/200K5A | 1010 | 1490 | 1800 | 900 | 1432 | 950 | 970 | 1460 | 1650 | 1160 | 305 | 164 | 15 | 1710 |
| PDM1400-426K0WB-150/200K5A | 1010 | 1490 | 1800 | 900 | 1432 | 950 | 970 | 1460 | 1650 | 1160 | 425 | 284 | 15 | 1710 |

# YH系列滑块专用交流异步伺服电机

- ◆ 功率范围：0.7~5.5kW
- ◆ 极数：8极
- ◆ 最高转速：3000 r/min
- ◆ 编码器：内置(旋转变压器)
- ◆ 安装结构类型：B5
- ◆ 防护等级：IP55 (IEC60034-5)
- ◆ 噪声：≤70dB(A)
- ◆ 绝缘耐压：AC1800V
- ◆ 绝缘等级：F级
- ◆ 振动等级：A
- ◆ 环境温度：-15℃~+45℃
- ◆ 环境湿度：20%~90% RH以下 (不结露)



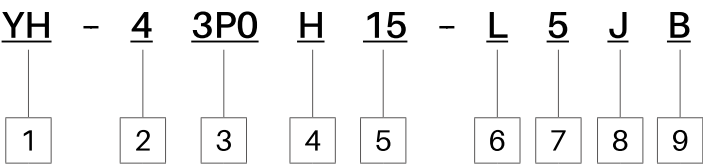
## 产品特点

- 1、有效节省安装空间。
- 2、维护方便。
- 3、气动抱闸设计,稳定可靠。

## 行业应用



型号说明

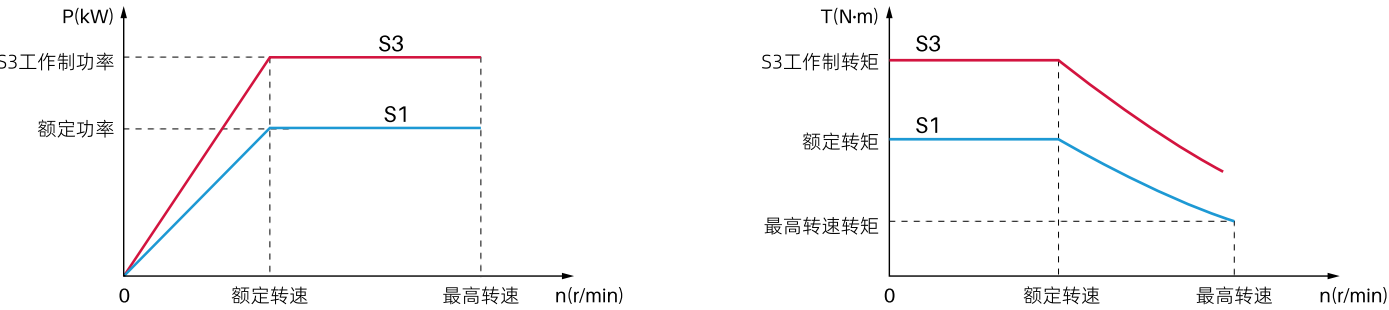


| 代号 | 名称   | 说明                                     | 图示型号含义         |
|----|------|----------------------------------------|----------------|
| 1  | 厂家代码 | YH: 电机系列代码                             | YH系列滑块交流异步伺服电机 |
| 2  | 电压等级 | 2: 200V级                      4: 400V级 | 400V级          |
| 3  | 功率代码 | 详见标准规格表                                | 3KW            |
| 4  | 电机类型 | H: 滑块电机                                | 滑块电机           |
| 5  | 额定转速 | 15: 1500/min                           | 1500/min       |
| 6  | 最高转速 | L: 1500/min                            | 1500/min       |
| 7  | 安装方式 | 5: 法兰安装                                | 法兰安装           |
| 8  | 轴伸结构 | G: 光轴                      J: 带标准键槽    | 带标准键槽          |
| 9  | 制动器  | B: 带制动器                                | 带制动器           |

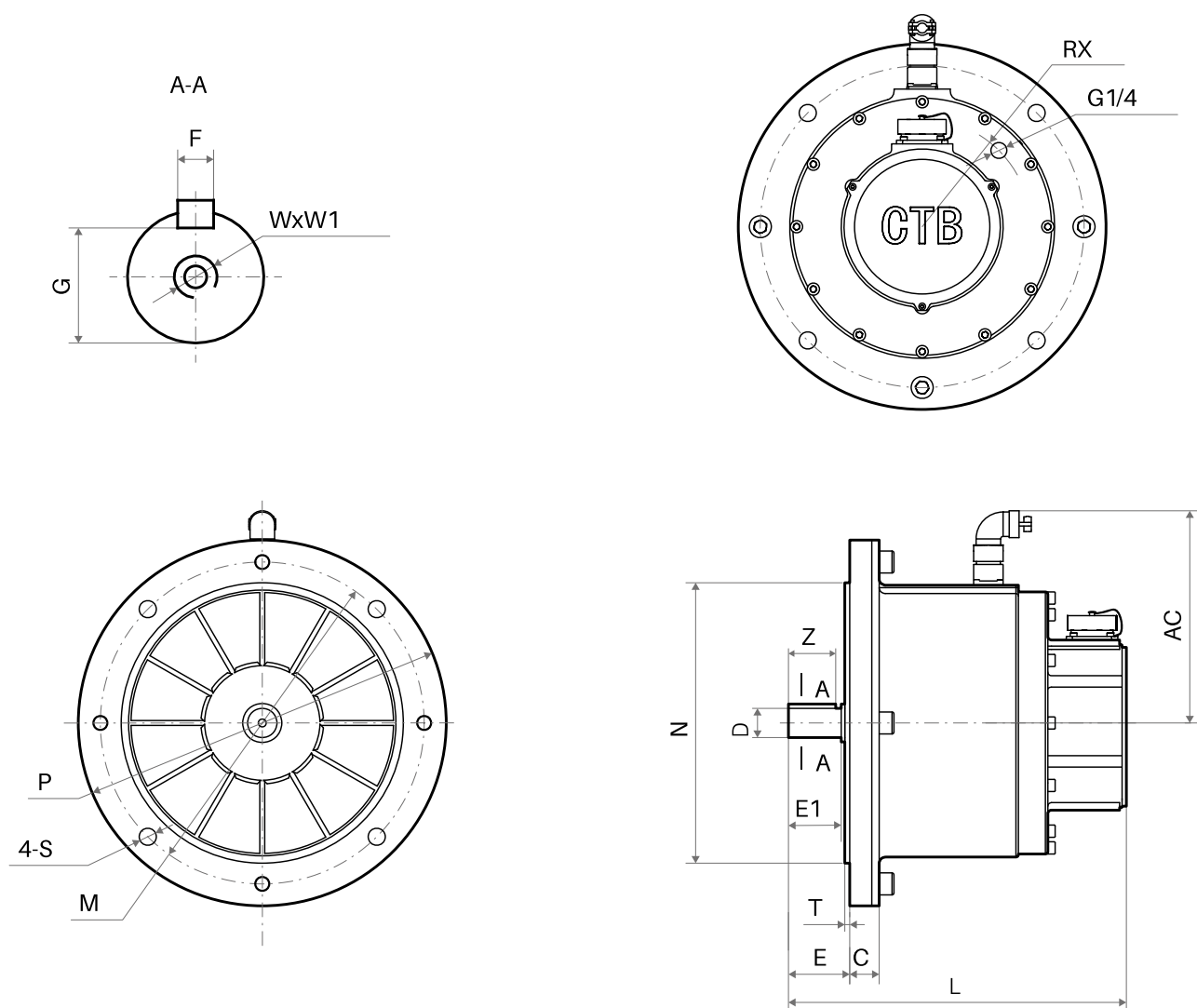
电气参数

| 机座号  | 电机型号            | 额定功率<br>(kW) | S3 工作<br>制功率<br>(kW) | 额定转矩<br>(N·m) | S3 工作<br>制转矩<br>(N·m) | 额定电流<br>(A) | 额定频率<br>(Hz) | 额定转速<br>(r/min) | 最高转速转矩<br>(N·m) | 抱闸气压<br>(MPa) | 抱闸力矩<br>(N·m) | 重量<br>(kg) |
|------|-----------------|--------------|----------------------|---------------|-----------------------|-------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|------------|
| YHA  | YH-40P7H15-L5XB | 0.75         | 1.1                  | 4.8           | 7                     | 2.1         | 105          | 1500            | 2.4             | > 0.55        | 7.2           | 28         |
| YHB  | YH-41P5H15-L5XB | 1.5          | 2.2                  | 9.6           | 14                    | 4.0         | 103.1        | 1500            | 4.8             | > 0.55        | 14.3          | 45         |
| YHC1 | YH-43P0H15-L5XB | 3.0          | 4                    | 19.1          | 25.5                  | 7.1         | 102.8        | 1500            | 9.6             | > 0.55        | 28.7          | 70         |
| YHC2 | YH-43P7H15-L5XB | 3.7          | 5.5                  | 23.6          | 35                    | 8.5         | 102.6        | 1500            | 11.8            | > 0.55        | 35.4          | 72         |
| YHC3 | YH-45P5H15-L5XB | 5.5          | 7.5                  | 35            | 47.8                  | 12.6        | 102.1        | 1500            | 17.5            | > 0.55        | 52.5          | 82         |

特性曲线



## 外形尺寸



单位: mm

| 电机型号            | C  | D  | E  | E1 | F | G    | M   | L   | N   | P   | S  | T | W  | W1 | Z    | RX   | AC  |
|-----------------|----|----|----|----|---|------|-----|-----|-----|-----|----|---|----|----|------|------|-----|
| YH-40P7H15-L5XB | 21 | 22 | 36 | 30 | 6 | 18.5 | 215 | 270 | 180 | 236 | 14 | 4 | 6  | 18 | 28   | 77   | 160 |
| YH-41P5H15-L5XB | 24 | 24 | 50 | 50 | 7 | 20   | 264 | 280 | 230 | 300 | 14 | 4 | 8  | 18 | 38.5 | 88.5 | 182 |
| YH-43P0H15-L5XB | 25 | 28 | 56 | 50 | 8 | 24   | 320 | 300 | 260 | 350 | 17 | 4 | 10 | 18 | 40   | 106  | 215 |
| YH-43P7H15-L5XB | 25 | 28 | 56 | 50 | 8 | 24   | 320 | 300 | 260 | 350 | 17 | 4 | 10 | 18 | 40   | 106  | 215 |
| YH-45P5H15-L5XB | 25 | 28 | 56 | 50 | 8 | 24   | 320 | 340 | 260 | 350 | 17 | 4 | 10 | 18 | 40   | 106  | 215 |

超越自我 与世界同步 >>>



专业的机电一体化产品制造商



## 超同步股份有限公司

地址：北京市密云区经济开发区云西六街 9 号

邮编：101500

电话：010-69076533

传真：010-69076577

<http://www.ctb.com.cn>

24 小时全国免费服务电话：400-888-9055



微信公众号



抖音号