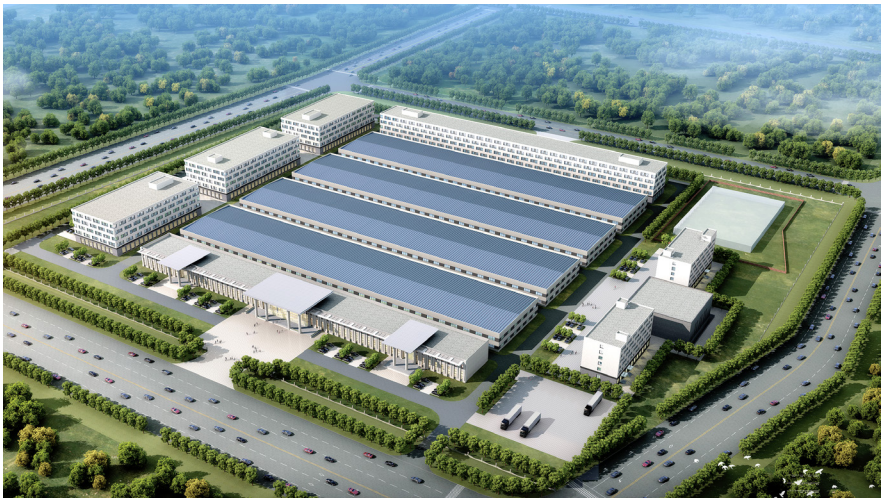
ES 系列电主轴

超同步股份有限公司
CTB Co., Ltd.

2019.08.08



北京超同步伺服股份有限公司，成立于2000年，专业致力于伺服电机、伺服驱动器、直驱功能部件、自动控制系统等机电一体化产品的研发及制造，是国内大型的交流伺服产品生产企业。

产品广泛应用于数控机床、注塑机、压力机、液压设备、纺织机械等高端装备制造业，以及新能源汽车、石油、风力发电、工业机器人等新兴产业。

产品出口欧洲、美国、马来西亚、韩国、印度、印尼、巴西等世界各地。

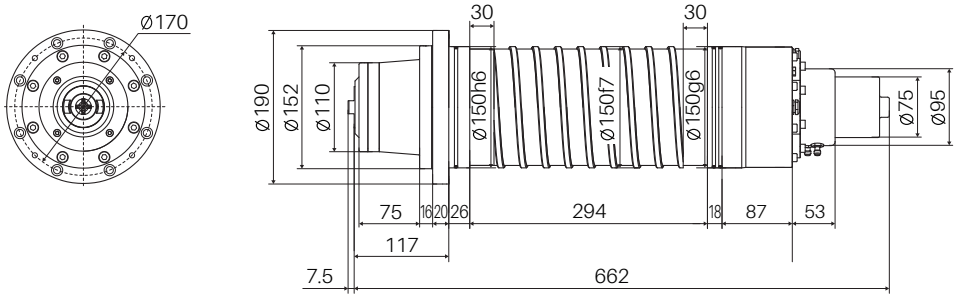
超同步先后通过了ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、ISO/TS16949等体系认证，产品通过了欧盟的CE认证。

超同步已获得发明专利1项，实用新型专利90项，外观专利189项，软件著作权26项。

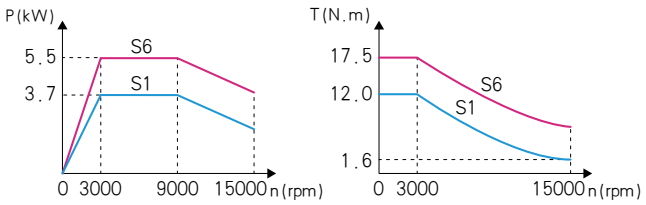
超同步在全国设有33个办事处，销售及售后服务网络遍及全国，为广大用户提供高效、专业的售前、售中及售后服务。

公司荣誉

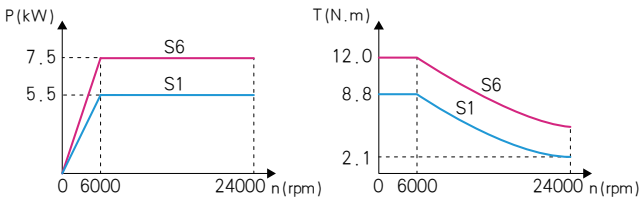
◆外形及安装尺寸



◆特性曲线



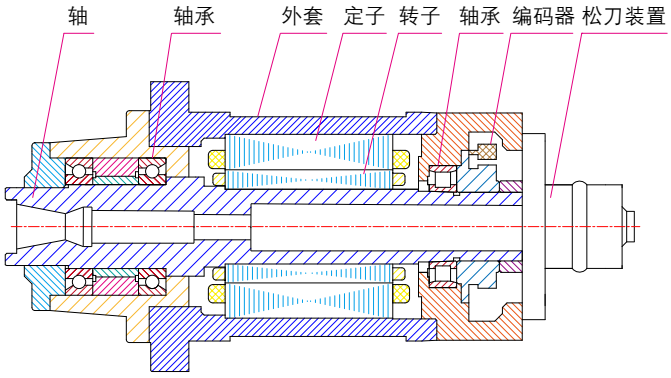
rpm（3000/15000）



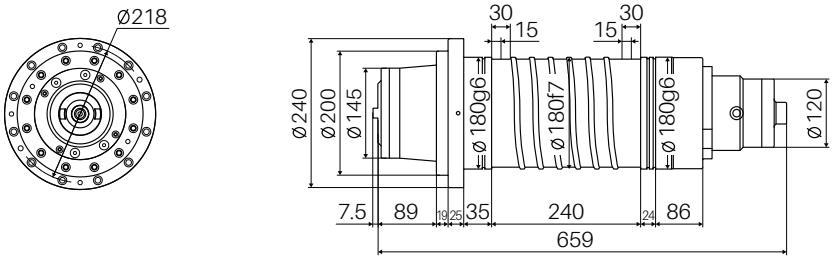
rpm（6000/24000）

◆性能指标

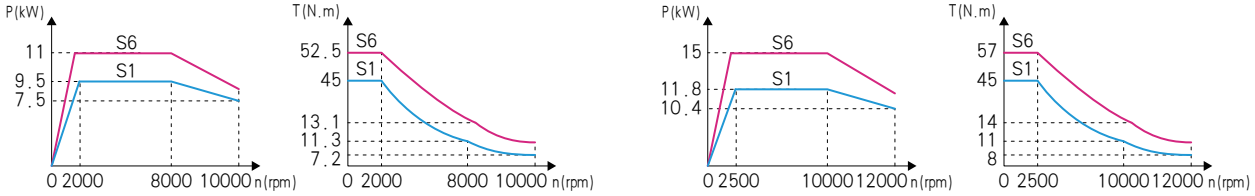
型　号	BT30	
电机类型	交流感应电机	
电机接法	星接	
转矩 S1 （N·m）	8.8	12
转矩 S6 （N·m）	12	17.5
功率 S1 （kW）	5.5	3.5
功 率 S6 （kW）	7.5	5.5
额定速度 （rpm）	6000	3000
最高速度 （rpm）	24000	15000
编码器类型	TTL 1VPP MODBUS	
刀具接口	BT30	
松刀方式	液压	
冷却方式	水冷	
轴承润滑	油脂润滑	
温度传感器	PT3C-51F/KTY84-130	
中心出水	可选	



◆外形及安装尺寸



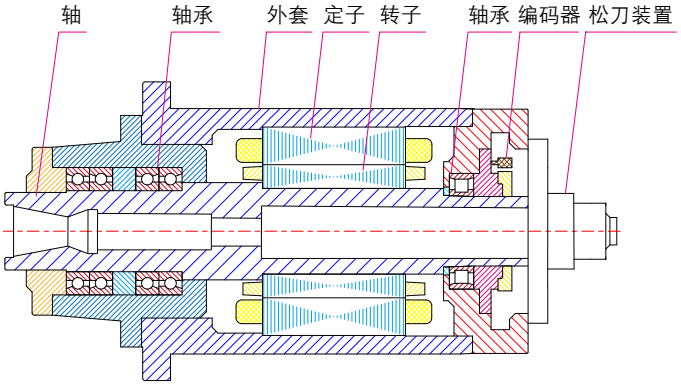
◆特性曲线



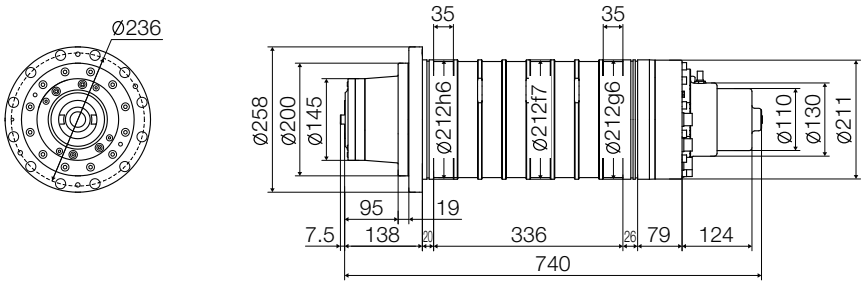
9.5Kw　　11.8Kw

◆性能指标

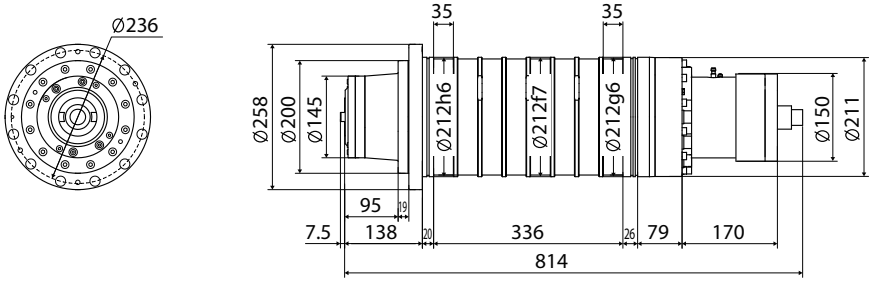
型　号	BT40A	
电机类型	交流感应电机	
电机接法	星接	
转矩 S1 (N·m)	45	45
转矩 S6 (N·m)	57	57
功率 S1 (kW)	9.5	11.8
功率 S6 (kW)	12	15
额定速度 (rpm)	2000	2500
最高速度 (rpm)	10000	12000
编码器类型	TTL 1VPP MODBUS	
刀具接口	BT40	
松刀方式	液压	
冷却方式	水冷	
轴承润滑	油脂润滑	
温度传感器	PT3C-51F/KTY84-130	
中心出水	可选	



◆ BT40B外形及安装尺寸



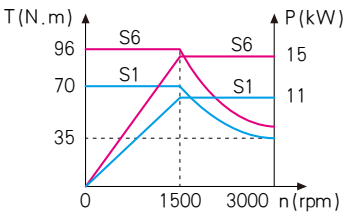
◆ BT40B-R外形及安装尺寸



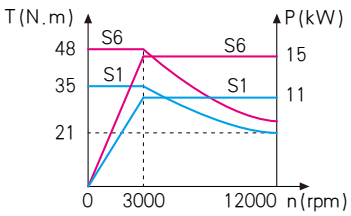
◆ 性能指标

型　号	BT40B / BT40B-R	
电机类型	交流感应电机	
电机接法	星接	角接
转矩 S1 (N·m)	70	35
转矩 S6 (N·m)	96	48
功率 S1 (kW)	11	11
功 率 S6 (kW)	15	15
额定速度 (rpm)	1500	3000
最高速度 (rpm)	3000	12000
编码器类型	TTL 1VPP MODBUS	
刀具接口	BT40	
松刀方式	液压	
冷却方式	水冷	
轴承润滑	油脂润滑	
温度传感器	PT3C-51F/KTY84-130	
中心出水	可选	

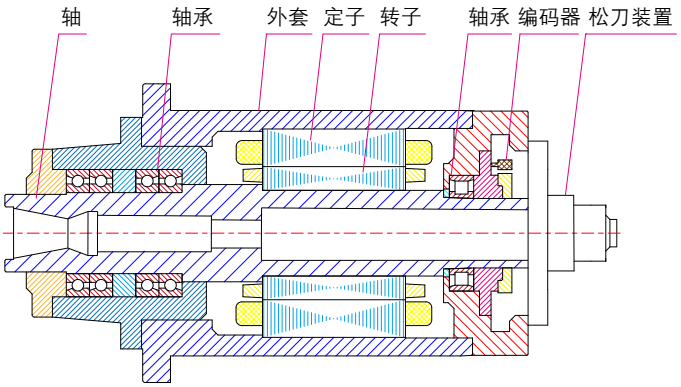
◆ 特性曲线



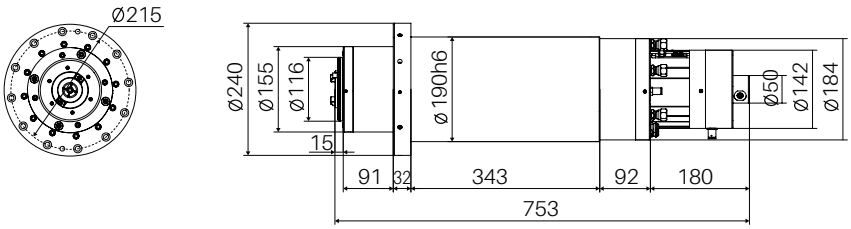
星接



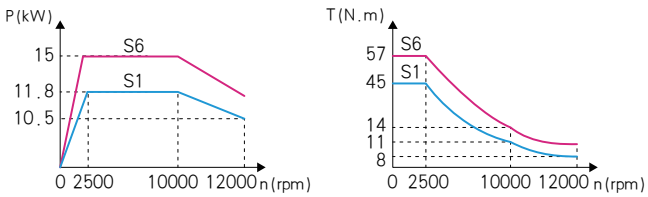
角接



◆外形及安装尺寸

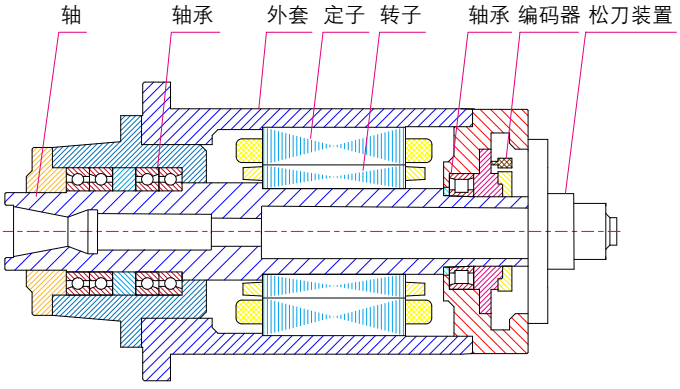


◆特性曲线

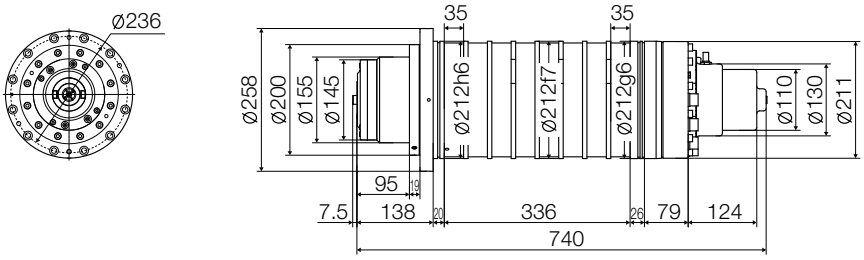


◆性能指标

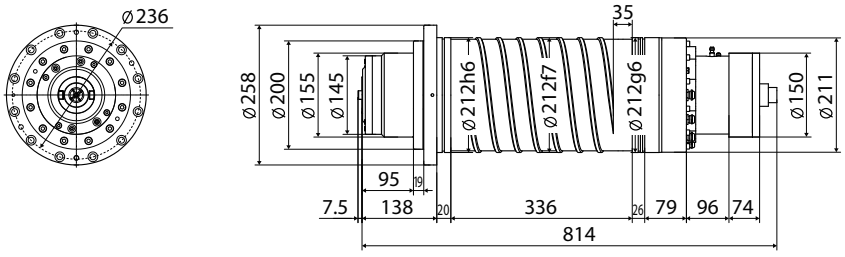
型　号	BT40C
电机类型	交流感应电机
电机接法	星接
转矩 S1　(N·m)	45
转矩 S6　(N·m)	57
功率 S1　(kW)	11.8
功 率　S 6　(k W)	15
额定速度　(rpm)	2500
最高速度　(rpm)	12000
编码器类型	TTL 1VPP MODBUS
刀具接口	BT40
松刀方式	液压
冷却方式	水冷
轴承润滑	油脂润滑
温度传感器	PT3C-51F/KTY84-130/MK1-125-ES
中心出水	可选



◆ BT40D外形及安装尺寸



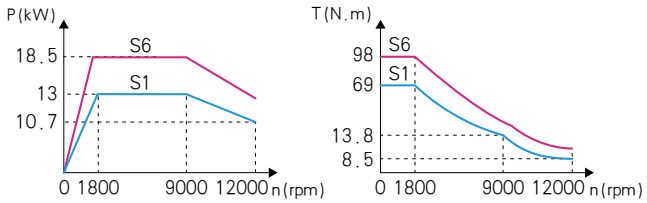
◆ BT40D-R外形及安装尺寸

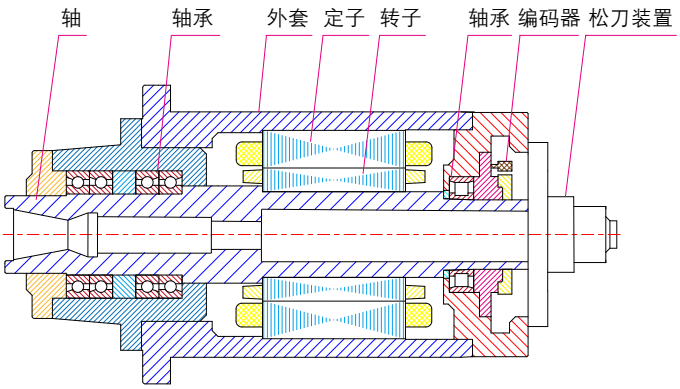


◆ 性能指标

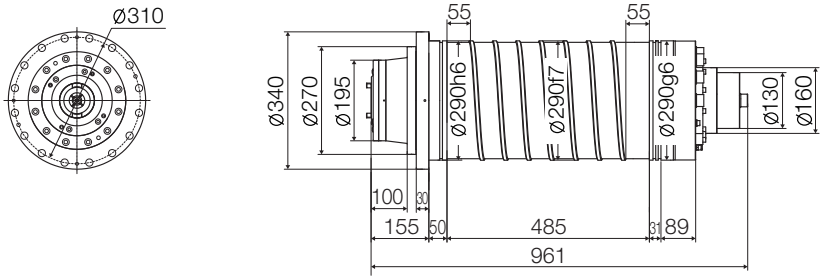
型　号	BT40D / BT40D-R
电机类型	交流感应电机
电机接法	星接
转矩 S1　(N·m)	69
转矩 S6　(N·m)	98
功率 S1　(kW)	13
功 率　S 6　(k W)	18.5
额定速度　(rpm)	1800
最高速度　(rpm)	12000
编码器类型	TTL 1VPP MODBUS
刀具接口	BT40
松刀方式	液压
冷却方式	水冷
轴承润滑	油脂润滑
温度传感器	PT3C-51F/KTY84-130
中心出水	可选

◆ 特性曲线

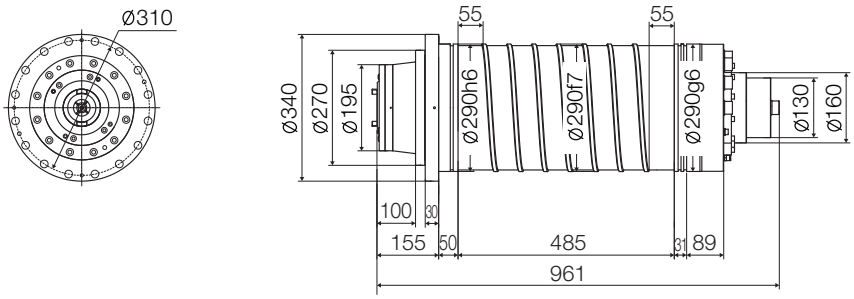




◆ BT50A外形及安装尺寸



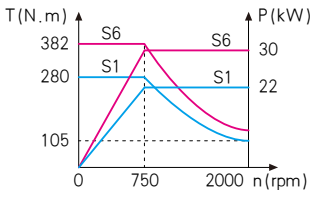
◆ BT50A-R外形及安装尺寸



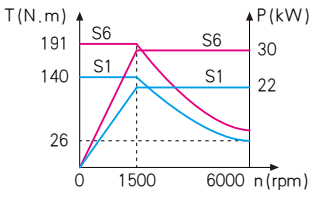
◆ 性能指标

型　号	BT50A / BT50A-R	
电机类型	交流感应电机	
电机接法	星接	角接
转矩 S1 (N·m)	280	140
转矩 S6 (N·m)	382	191
功率 S1 (kW)	22	22
功率 S6 (kW)	30	30
额定速度 (rpm)	750	1500
最高速度 (rpm)	2000	6000
编码器类型	TTL 1VPP MODBUS	
刀具接口	BT50	
松刀方式	液压	
冷却方式	水冷	
轴承润滑	油脂润滑	
温度传感器	PT3C-51F/KTY84-130	
中心出水	可选	

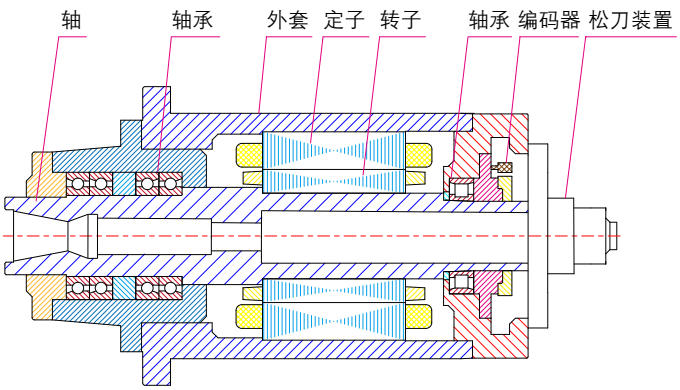
◆ 特性曲线



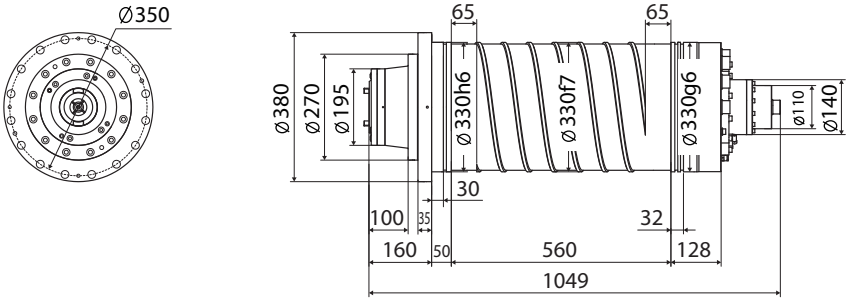
星接



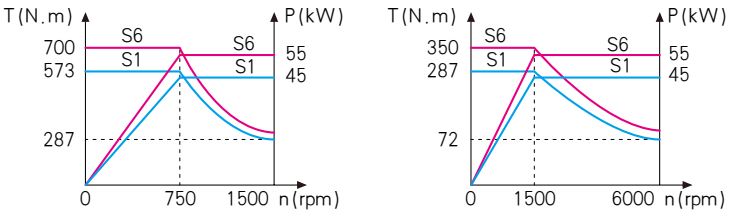
角接



◆外形及安装尺寸

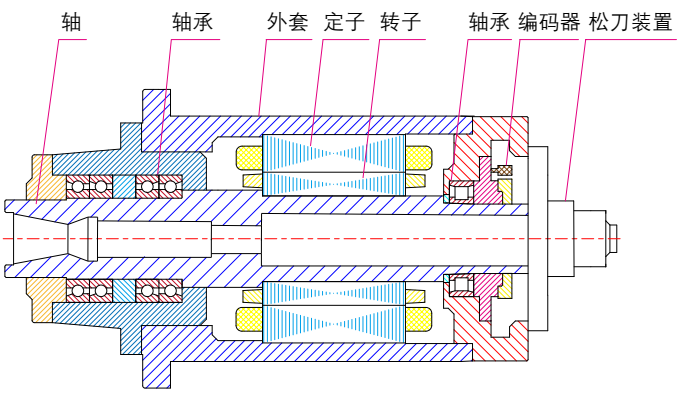


◆特性曲线

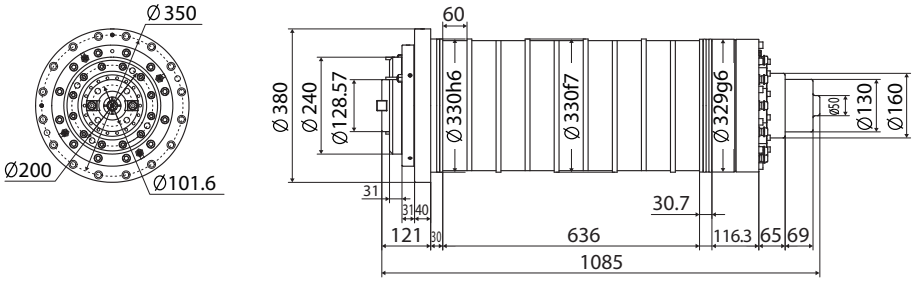


◆性能指标

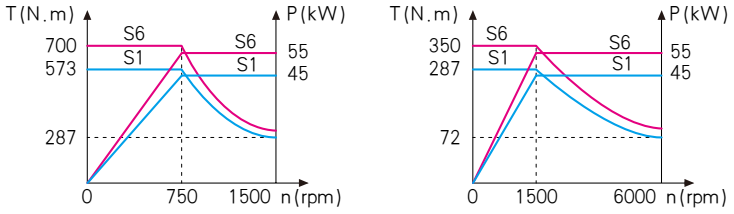
型　号	BT50B	
电机类型	交流感应电机	
电机接法	星接	角接
转矩 S1 (N·m)	573	287
转矩 S6 (N·m)	700	350
功率 S1 (kW)	45	45
功率 S6 (kW)	55	55
额定速度 (rpm)	750	1500
最高速度 (rpm)	1500	6000
编码器类型	TTL 1VPP MODBUS	
刀具接口	BT50	
松刀方式	液压	
冷却方式	水冷	
轴承润滑	油脂润滑	
温度传感器	PT3C-51F/KTY84-130	



◆外形及安装尺寸



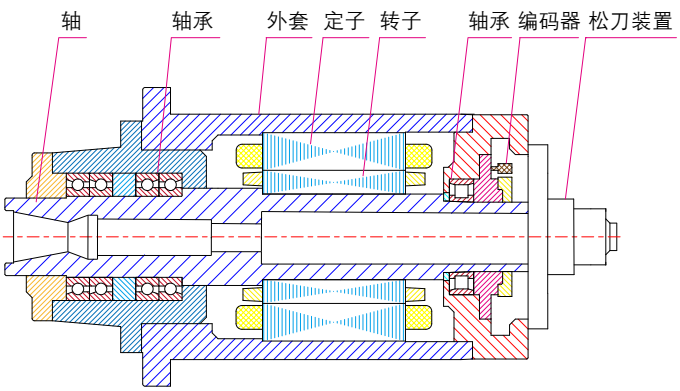
◆特性曲线



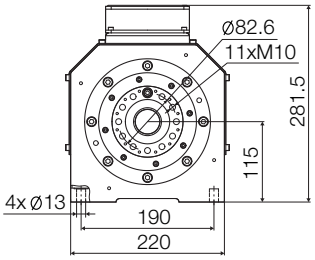
星接　　角接

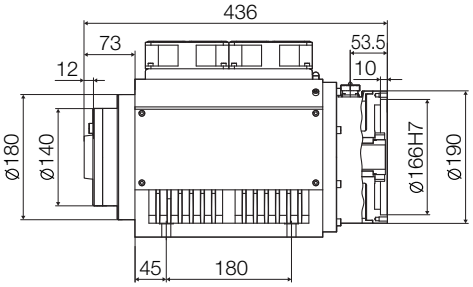
◆性能指标

型　号	BT50F	
电机类型	交流感应电机	
电机接法	星接	角接
转矩 S1 (N·m)	573	287
转矩 S6 (N·m)	700	350
功率 S1 (kW)	45	45
功 率 S6 (kW)	55	55
额定速度 (rpm)	750	1500
最高速度 (rpm)	1500	6000
编码器类型	TTL 1VPP MODBUS	
刀具接口	BT50	
松刀方式	液压	
冷却方式	水冷	
轴承润滑	油脂润滑	
温度传感器	PT3C-51F/KTY84-130	

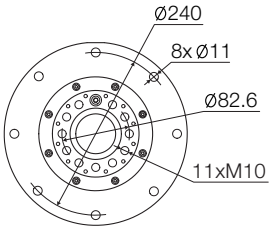


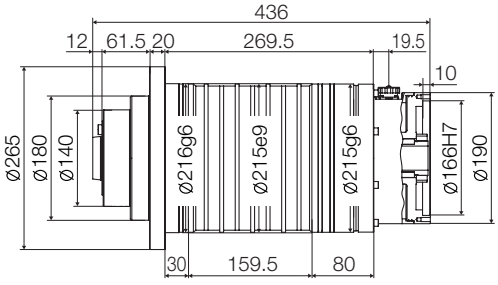
◆ A204FA外形及安装尺寸





◆ A204WA外形及安装尺寸

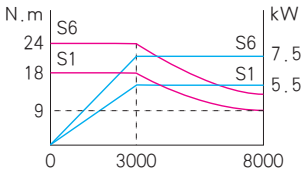




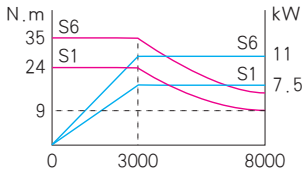
◆ 性能指标

型　号	A204FA	A204WA
电机类型	交流感应电机	
电机接法	星接	
冷却方式	风冷	水冷
转矩 S1 (N·m)	18	24
转矩 S6 (N·m)	24	35
功率 S1 (kW)	5.5	7.5
功 率 S6 (kW)	7.5	11
额定速度 (rpm)	3000	3000
最高速度 (rpm)	8000	8000
额定电压 (V)	380	380
额定电流 (A)	11.5	15
额定频率 (Hz)	103.6	104.4
编码器类型	TTL 1VPP MODBUS	
刀具接口	A2-4	
主轴通孔	ϕ35	
轴承润滑	油脂润滑	
温度传感器	PT3C-51F	

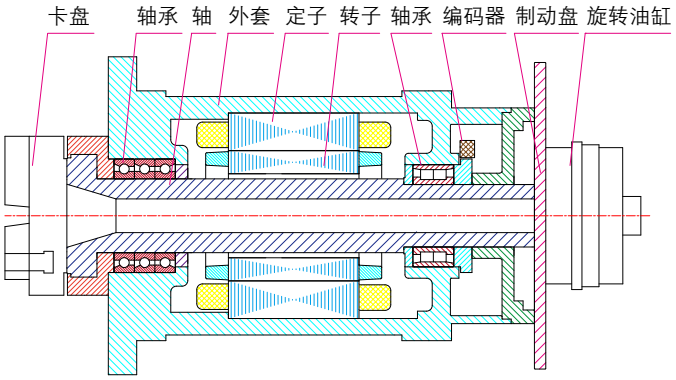
◆ 特性曲线



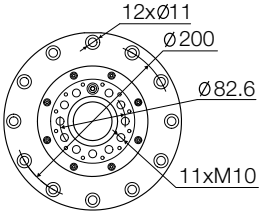
204FA

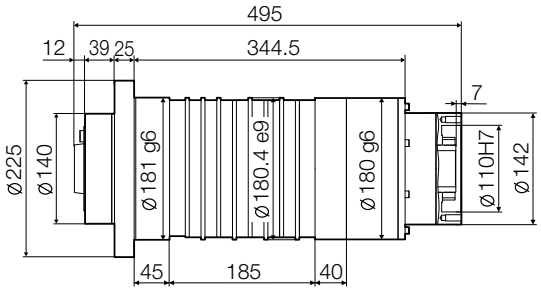


204WA

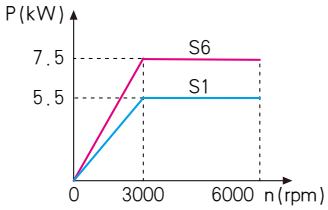


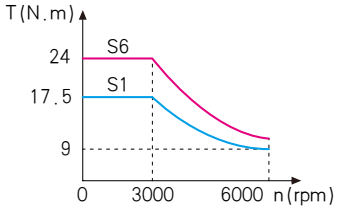
◆外形及安装尺寸





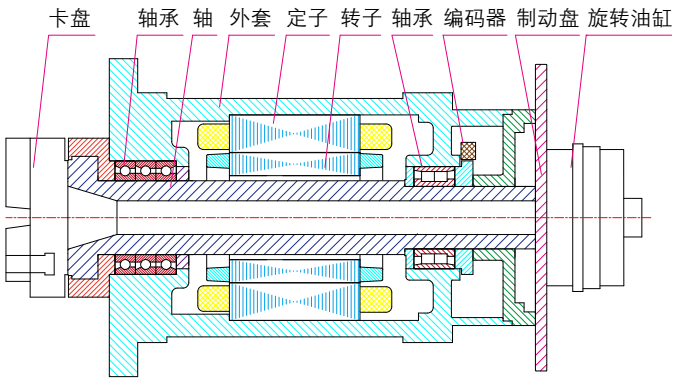
◆特性曲线

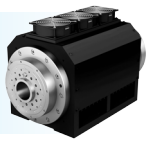




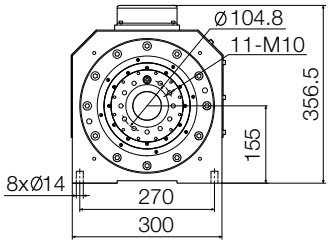
◆性能指标

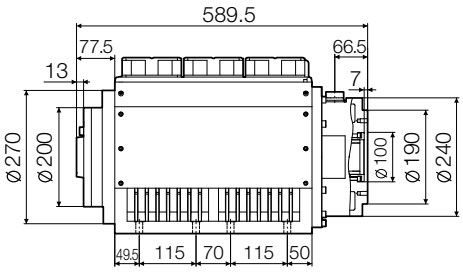
型　号	A204WS
电机类型	永磁同步电机
电机接法	星接
冷却方式	水冷
转矩 S1 (N·m)	17.5
转矩 S6 (N·m)	24
功率 S1 (kW)	5.5
功 率 S6 (kW)	7.5
额定速度 (rpm)	3000
最高速度 (rpm)	6000
额定电压 (V)	380
额定电流 (A)	10.5
额定频率 (Hz)	200
编码器类型	TTL 1VPP MODBUS
刀具接口	A2-4
主轴通孔	ϕ46
轴承润滑	油脂润滑
温度传感器	PT3C-51F



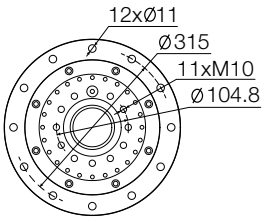


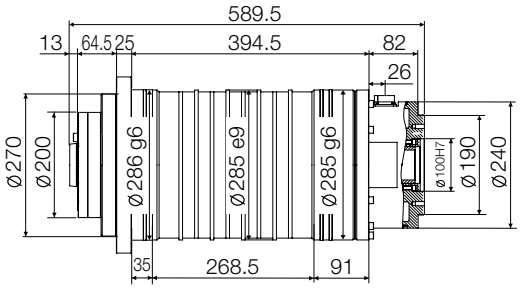
◆ A205FA外形及安装尺寸





◆ A205WA外形及安装尺寸

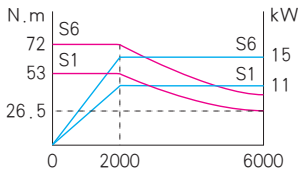




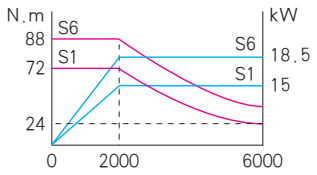
◆ 性能指标

型　号	A205FA	A205WA
电机类型	交流感应电机	
电机接法	星接	
冷却方式	风冷	水冷
转矩 S1 (N·m)	53	72
转矩 S6 (N·m)	72	89
功率 S1 (kW)	11	15
功 率 S6 (kW)	15	18.5
额定速度 (rpm)	2000	2000
最高速度 (rpm)	6000	6000
额定电压 (V)	380	380
额定电流 (A)	22	29
额定频率 (Hz)	68.7	69.5
编码器类型	TTL 1VPP MODBUS	
刀具接口	A2-5	
主轴通孔	ϕ57	
轴承润滑	油脂润滑	
温度传感器	PT3C-51F	

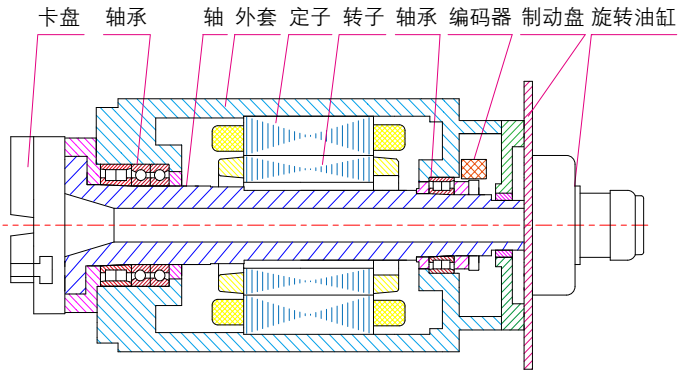
◆ 特性曲线

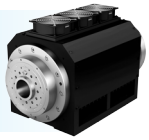


A205FA

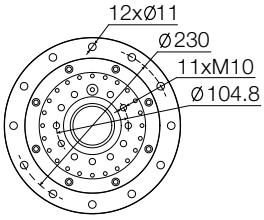


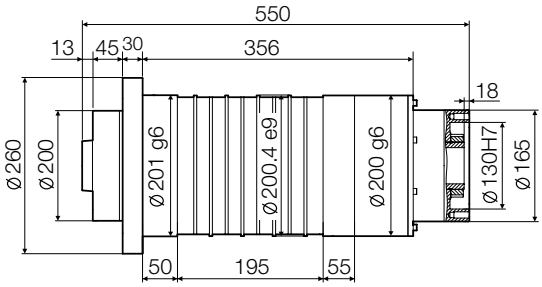
A205WA



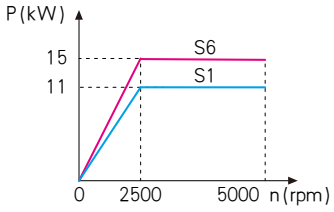


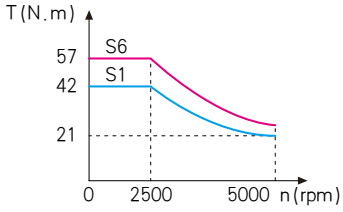
◆外形及安装尺寸





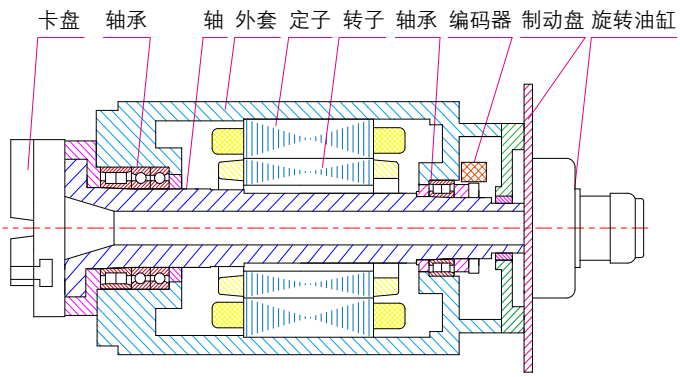
◆特性曲线



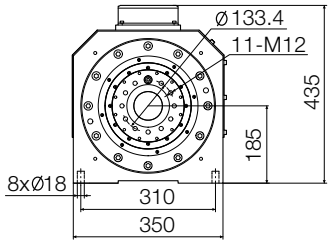


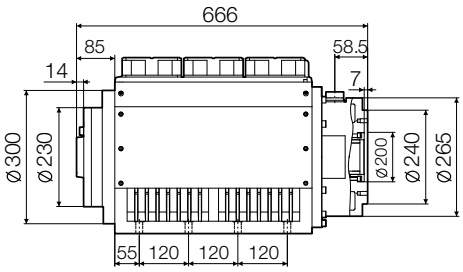
◆性能指标

型　号	A205WS
电机类型	永磁同步电机
电机接法	星接
冷却方式	水冷
转矩 S1 (N·m)	42
转矩 S6 (N·m)	57
功率 S1 (kW)	11
功 率 S6 (kW)	15
额定速度 (rpm)	2500
最高速度 (rpm)	5000
额定电压 (V)	380
额定电流 (A)	21
额定频率 (Hz)	167
编码器类型	TTL 1VPP MODBUS
刀具接口	A2-5
主轴通孔	ϕ57
轴承润滑	油脂润滑
温度传感器	PT3C-51F

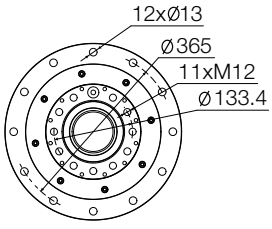


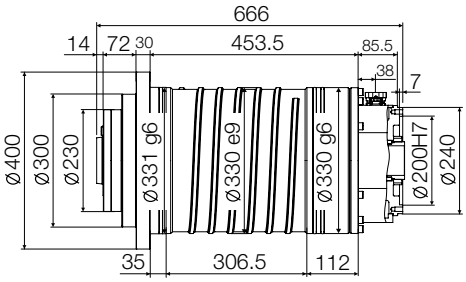
◆ A206FA外形及安装尺寸





◆ A206WA外形及安装尺寸

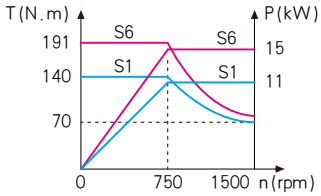




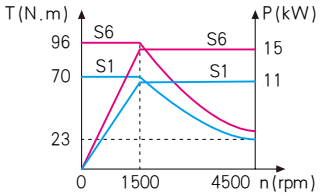
◆ 性能指标

型　号	A206FA	A206WA
电机类型	交流感应电机	
电机接法	星接 / 角接	
冷却方式	风冷	水冷
转矩 S1 (N·m)	140	190
转矩 S6 (N·m)	190	240
功率 S1 (kW)	11	15
功 率 S6 (kW)	15	18.5
额定速度 (rpm)	750	750
最高速度 (rpm)	4500	4500
额定电压 (V)	380	380
额定电流 (A)	21	29
额定频率 (Hz)	26.5	26.9
编码器类型	TTL 1VPP MODBUS	
刀具接口	A2-6	
主轴通孔	ϕ67	
轴承润滑	油脂润滑	
温度传感器	PT3C-51F	

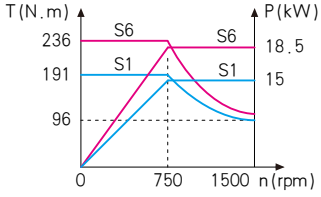
◆ 特性曲线



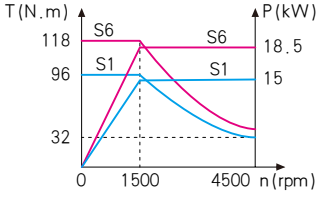
A206FA星接



A206FA角接

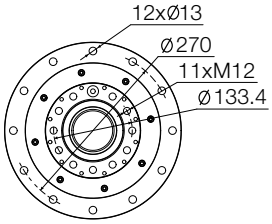


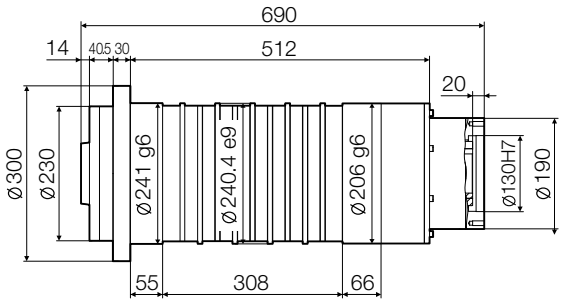
A206WA星接



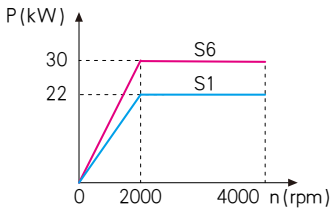
A206WA角接

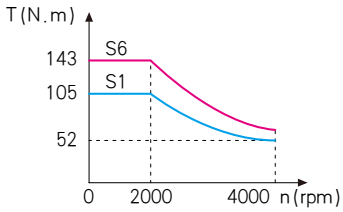
◆外形及安装尺寸





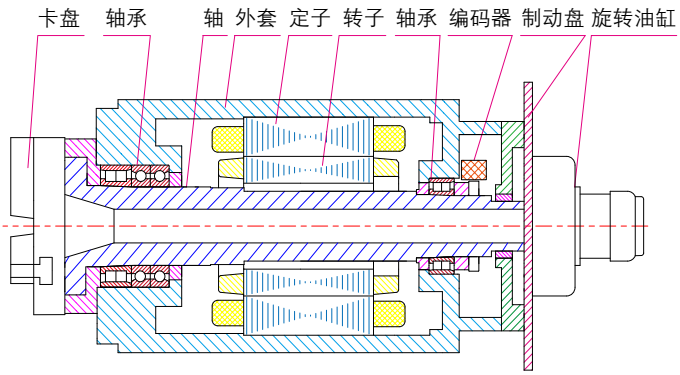
◆特性曲线



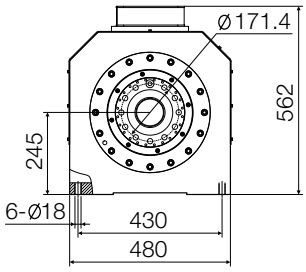


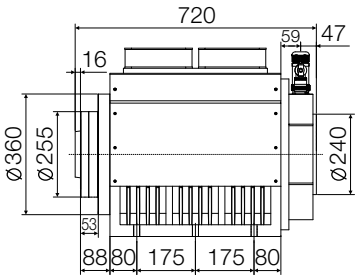
◆性能指标

型　号	A206WS
电机类型	永磁同步电机
电机接法	星接
冷却方式	水冷
转矩 S1 (N·m)	105
转矩 S6 (N·m)	143
功率 S1 (kW)	22
功 率 S6 (kW)	30
额定速度 (rpm)	2000
最高速度 (rpm)	4000
额定电压 (V)	380
额定电流 (A)	48
额定频率 (Hz)	133
编码器类型	TTL 1VPP MODBUS
刀具接口	A2-6
主轴通孔	ϕ67
轴承润滑	油脂润滑
温度传感器	PT3C-51F

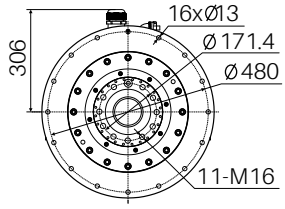


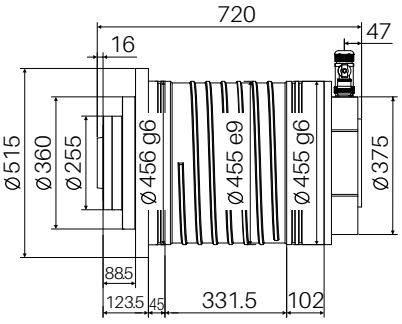
◆A208FA外形及安装尺寸





◆A208WA外形及安装尺寸

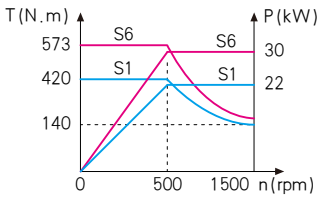




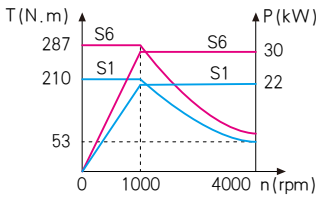
◆性能指标

型　号	A208FA	A208WA
电机类型	交流感应电机	
电机接法	星接 / 角接	
冷却方式	风冷	水冷
转矩 S1 (N·m)	420	570
转矩 S6 (N·m)	570	700
功率 S1 (kW)	22	30
功率 S6 (kW)	30	37
额定速度 (rpm)	500	500
最高速度 (rpm)	4000	4000
额定电压 (V)	380	380
额定电流 (A)	41	56.4
额定频率 (Hz)	25.8	26.1
编码器类型	TTL 1VPP MODBUS	
刀具接口	A2-8	
主轴通孔	ϕ80	
轴承润滑	油脂润滑	
温度传感器	PT3C-51F	

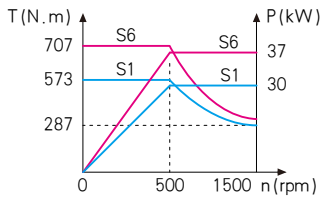
◆特性曲线



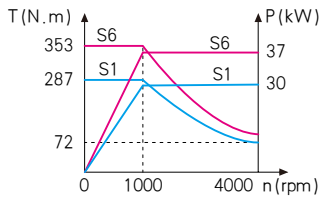
A208FA星接



A208FA角接

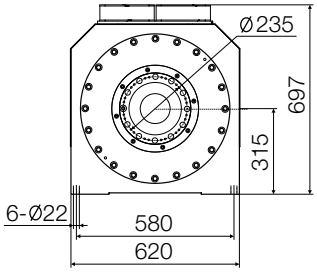


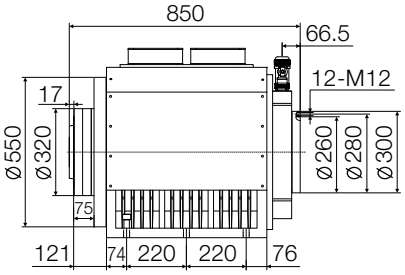
A208WA星接



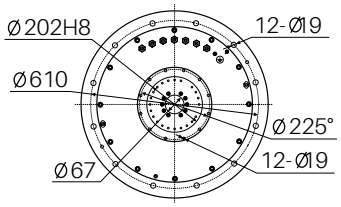
A208WA角接

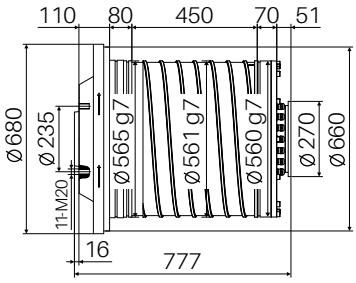
◆A211FA外形及安装尺寸





◆A211WA外形及安装尺寸

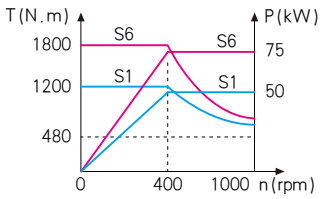




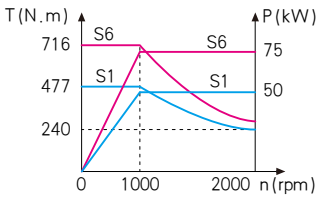
◆性能指标

型　号	A211FA	A211WA
电机类型	交流感应电机	
电机接法	星接 / 角接	
冷却方式	风冷	水冷
转矩 S1 (N·m)	1200	1800
转矩 S6 (N·m)	1430	2150
功率 S1 (kW)	50	75
功率 S6 (kW)	60	90
额定速度 (rpm)	400	400
最高速度 (rpm)	2000	2000
额定电压 (V)	380	380
额定电流 (A)	91	141
额定频率 (Hz)	21	21
编码器类型	TTL 1VPP MODBUS	
刀具接口	A2-11	
主轴通孔	ϕ105	
轴承润滑	油脂润滑	
温度传感器	PT3C-51F	

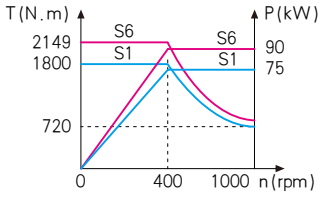
◆特性曲线



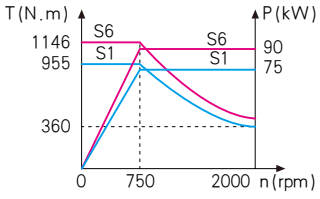
A211FA星接



A211FA角接

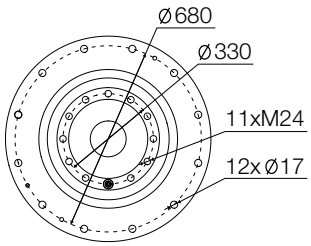


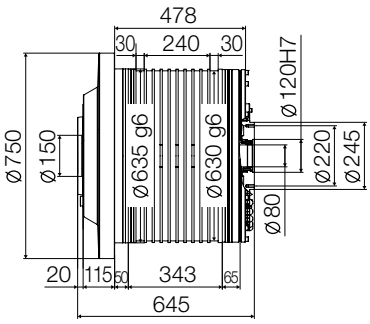
A211WA星接



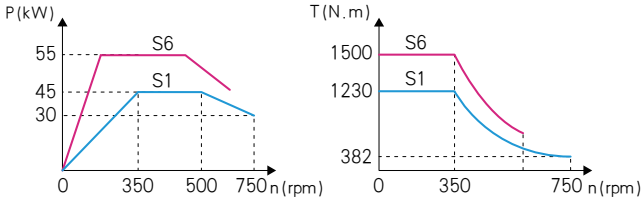
A211WA角接

◆外形及安装尺寸

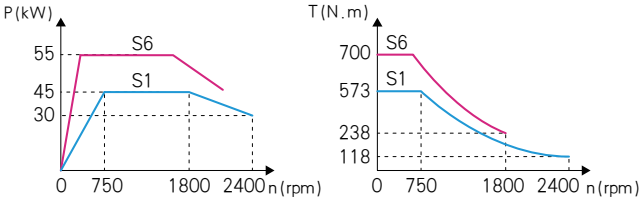




◆特性曲线



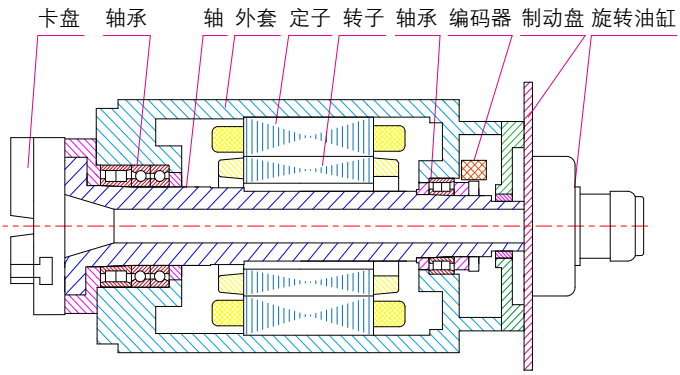
星接（Y）



角接（Δ）

◆性能指标

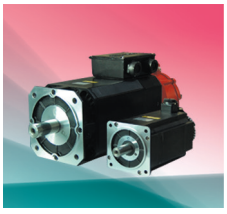
型　号	A215WA	
电机类型	交流感应电机	
电机接法	星接	角接
冷却方式	水冷	
转矩 S1 (N·m)	1230	573
转矩 S6 (N·m)	1500	700
功率 S1 (kW)	45	45
功 率 S6 (kW)	55	55
额定速度 (rpm)	350	750
最高速度 (rpm)	750	2400
额定电压 (V)	380	380
额定电流 (A)	95	88
额定频率 (Hz)	24.2	50.5
编码器类型	TTL 1VPP MODBUS	
刀具接口	A2-15	
主轴通孔	ϕ80	
轴承润滑	油脂润滑	
温度传感器	PT3C-51F	



超越自我　与世界同步 ➤➤➤

运动控制器

通用驱动器



智能伺服电机

完 美 的 机 械 控 制 组 合

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
电话：010-69076533
传真：010-69076577
邮编：101500
24小时全国免费服务电话：400-888-9055
http://www.ctb.com.cn