



SYD系列高低温伺服电机



SYD系列伺服电机提供最为广泛的应用解决方案，适用场合非常广泛。内部永磁体采用高性能的钕-铁-硼材料，其永磁体材质和特殊定转子装配的设计是电机实现高扭矩和高功率密度的关键。特殊的内部结构使该系列电机成为低惯量高动态响应以及点到点定位应用中佼佼者。

备注及选项：

●极高的加速/减速能力

极大的转矩惯量比给机器带来更快的运行速度和更高的生产效率和跟踪特性。

●寿命长

电机的绝缘等级为H级，轴承经过严格的预加载测试以保证极高的使用寿命。

●良好的低速性能

提供正弦波电流励磁，提高低速性能、降低转矩脉动。

●旋转变压器反馈

●掉电保护制动器

●多种接插件连接方式

●防护等级IP66

●快速超温检测

绕组中内置热保护器，能很快检测到过热情况。

●功率密度大

●工作环境温度：-40 - + 80

●可定制不同线圈，提供28VDC~380VAC等不同电压等级产品，并可定制更高的机械转速产品



► 业界一流的磁路设计与仿真

实现高转矩密度、非常低的齿槽转矩和高过载能力。紧凑的结构适用于各类对安装尺寸要求较高的场合。



► 防护等级高达IP66

选用轴密封件，可使伺服电机的防护等级达到IP66——完全防尘与防强烈喷水。



► 单连接器设计（可选配置）

将伺服电机的动力电缆与反馈电缆合二为一，不再需要独立的编码器电缆，节省成本，并减小了布线空间需求。全数字反馈数据拥有更强的性能与可靠性。



► 可定制化的绕组设计

额定转速最高可达10000 r/min SYD系列伺服电机提供多种标准绕组设计，并可根据用户的需求定制化绕组速度，满足各类苛刻的应用需求。



► 提供高可靠性的连接器与预制电缆

采用德国进口的高达IP67防护等级的电缆连接器，耐用且可旋转；同时提供性能优异的预制电缆，可选常规与高柔性。



► 适用于220VAC与380VAC的电压

伺服电机的绝缘按照800VDC的直流母线电压设计，满足200...250VAC或380...480VAC电网供电的需求，针对不同电压等级，有不同的绕组设计对应。



► 优秀的散热能力与完善的温度保护

伺服电机内部运用高等级的导热灌封树脂，提供高绝缘特性的同时，大大增强电机散热能力，全系列绝缘等级均为180(H)。用户可选的三种绕组温度传感器，保障电机在任何时刻都能得到完善保护。



► 高精度反馈编码器

SYD伺服电机标配旋转变压器反馈，精度为4096p/圈

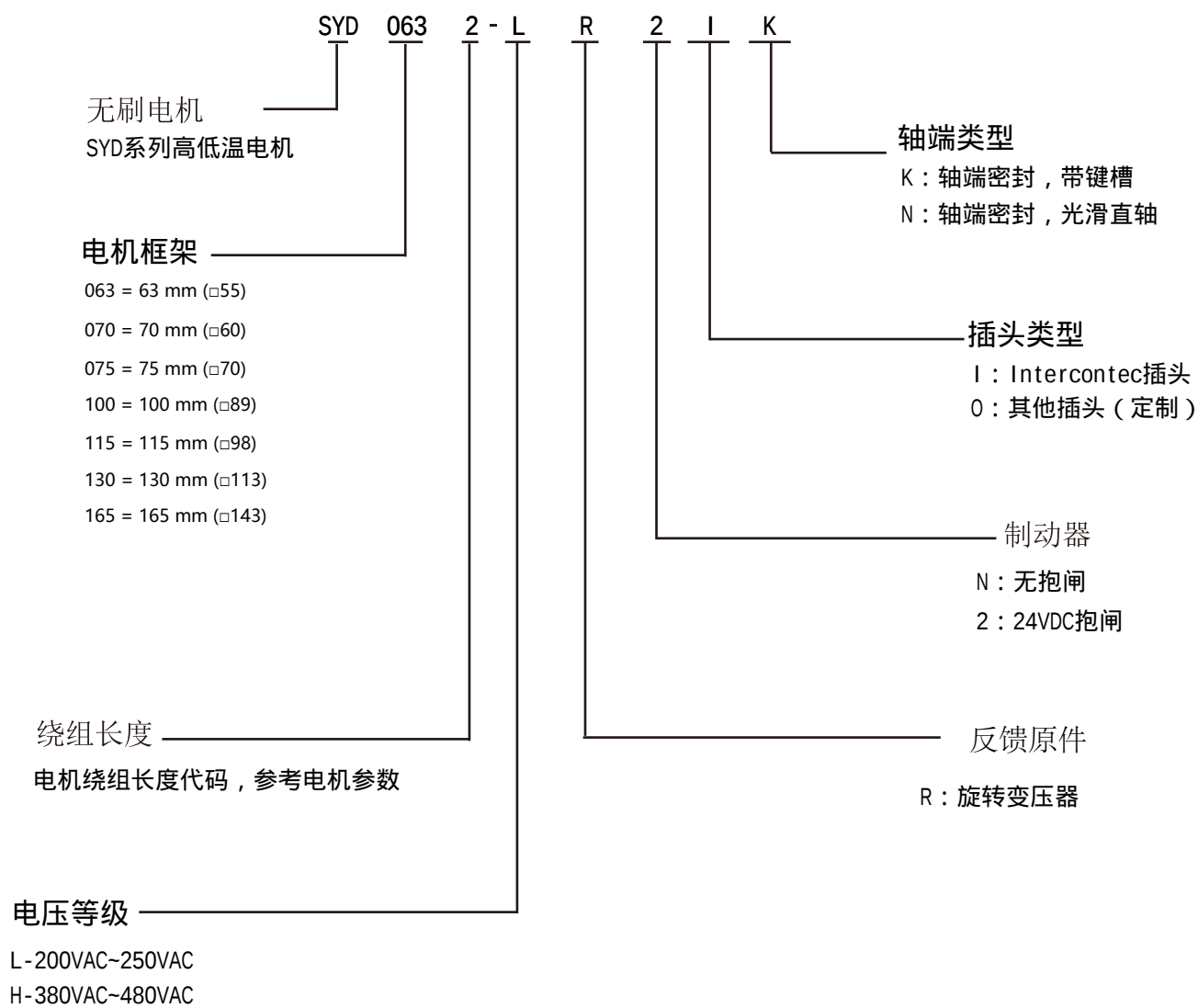


► 符合UL与CE标准的电机设计

应用高性能进口漆包线，配合独有的熔接工艺，实现绕组无焊锡制造，保障长久使用的可靠性。



电机订货号





230VAC 供电参数

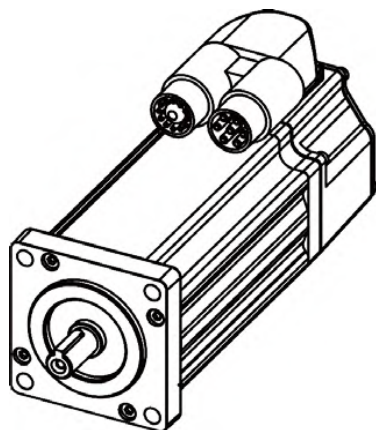
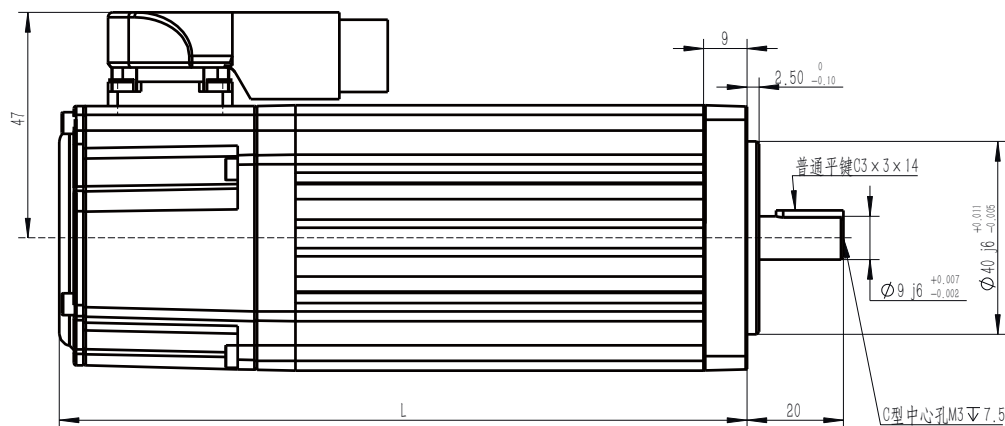
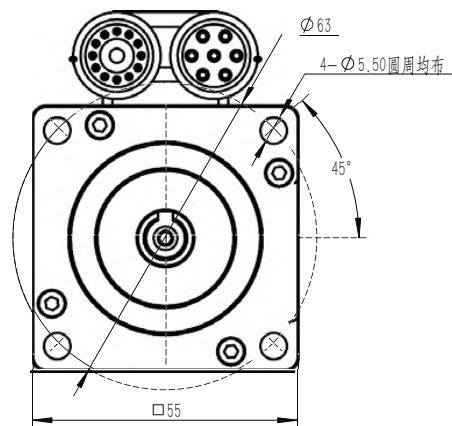
电 机 框 架	工作 电压	堵转 扭矩	堵转 电流	额定 功率	额定 扭矩	额定 转速	额定 电流	最大 扭矩	最大 电流	惯量 (无制动)	惯量 (带制动)	极数
	U (VAC)	M ₀ (Nm)	I ₀ (Arms)	P _N (KW)	M _N (Nm)	n _N (rpm)	I _N (Arms)	M _{max} (Nm)	I _{max} (Arms)	J (Kgcm ²)	J (Kgcm ²)	
SYD0632-LXXXX	200-250	0.9	1.34	0.28	0.88	3000	1.31	2.68	4.3	0.17	0.22	8
SYD075C-LXXXX	200-250	1.5	2.46	0.47	1.50	3000	2.46	4.24	7.4	0.20	0.38	8
SYD0753-LXXXX	200-250	2.4	3.52	0.73	2.33	3000	3.42	7.10	11.1	0.33	0.51	8
SYD0754-LXXXX	200-250	3.2	4.31	0.96	3.07	3000	4.14	9.75	14.0	0.45	0.63	8
SYD1002-LXXXX	200-250	3.4	5.20	1.06	3.37	3000	5.20	9.60	17.2	0.74	0.85	8
SYD1003-LXXXX	200-250	4.8	7.40	1.47	4.69	3000	7.30	14.40	26.2	1.04	1.15	8
SYD1153-LXXXX	200-250	6.9	9.50	1.82	5.80	3000	8.00	24.00	34.0	3.49	3.75	8
SYD1303-LXXXX	200-250	9.0	11.60	2.64	8.40	3000	10.80	24.00	32.2	3.55	4.00	8

400VAC 供电参数

电 机 框 架	工作 电压	堵转 扭矩	堵转 电流	额定 功率	额定 扭矩	额定 转速	额定 电流	最大 扭矩	最大 电流	惯量 (无制动)	惯量 (带制动)	极数
	U (VAC)	M ₀ (Nm)	I ₀ (Arms)	P _N (KW)	M _N (Nm)	n _N (rpm)	I _N (Arms)	M _{max} (Nm)	I _{max} (Arms)	J (Kgcm ²)	J (Kgcm ²)	
SYD1304-HXXXX	380-480	11.0	7.4	3.02	9.6	3000	6.5	32.0	22.4	4.61	5.06	8
SYD1306-HXXXX	380-480	15.0	9.7	4.30	13.7	3000	8.9	48.0	31.8	6.75	7.20	8
SYD1652-HXXXX	380-480	22.0	15.1	5.4	17.1	3000	11.7	50.0	37	12.6	14.2	8
SYD165C-HXXXX	380-480	26.0	18.5	6.2	19.7	3000	14.0	62.5	48	15.6	17.2	8
SYD1654-HXXXX	380-480	36.0	24.5	7.5	24.0	3000	16.3	100.0	74	24.5	26.1	8



SYD0632-LXXXX技术数据



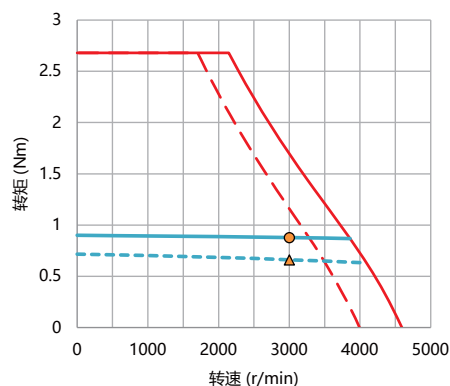
电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
SYD0632	142.6	172.6



SYD0632-LXXXX技术数据

电机型号		SYD0632-LXXXX	
技术参数	缩写符号	单位	值
选型数据			
工作电压	U	V AC	200 ... 250
堵转转矩 (100K)	M_{0-100K}	Nm	0.9
堵转电流 (100K)	I_{0-100K}	Arms	1.34
堵转转矩 (60K)	M_{0-60K}	Nm	0.72
堵转电流 (60K)	I_{0-60K}	Arms	1.07
额定工作点 (100K)			
额定功率 (100K)	P_{N-100K}	kW	0.28
额定转速	n_N	r/min	3000
额定转矩 (100K)	M_{N-100K}	Nm	0.88
额定电流 (100K)	I_{N-100K}	Arms	1.31
额定电压 (100K)	U_{N-100K}	V AC	186
额定工作点 (60K)			
额定功率 (60K)	P_{N-60K}	kW	0.13
额定转速	n_N	r/min	3000
额定转矩 (60K)	M_{N-60K}	Nm	0.41
额定电流 (60K)	I_{N-60K}	Arms	0.66
额定电压 (60K)	U_{N-60K}	V AC	176
极限数据			
最大允许转速 (机械)	$n_{mechmax}$	r/min	10000
峰值转矩	M_{max}	Nm	2.68
峰值电流	I_{max}	Arms	4.3
峰值转矩转折点 (230VAC)	n_{knee}	r/min	2100
电机数据			
极数	Poles		8
转矩常数 (100K)	K_T-100K	Nm/A	0.67
电压常数 (20°C)	K_E	V/1krpm	48
绕组电阻 (20°C)	R_{L-L}	Ω	16.4
绕组电感 (20°C)	L_{L-L}	mH	31.8
转动惯量 (无制动器)	J	10^{-4} kgm^2	0.17
转动惯量 (带制动器)	J_b	10^{-4} kgm^2	0.22
电机重量 (无制动器)	m	kg	1.4
电机重量 (带制动器)	m_b	kg	1.7
制动器数据			
制动器类型			永磁式
制动器背隙最大值	B_{br}	arcmin	0
制动器静态转矩 (20°C)	M_{br}	Nm	1.0
制动器额定电压	U_{br}	V DC	$24 \pm 10\%$
制动器额定电流 (20°C)	I_{br}	A	$0.42 \pm 7\%$
制动器额定功率 (20°C)	P_{br}	W	$10 \pm 7\%$
连接器类型			
动力连接器类型			M15 9-Pin (双电缆)
反馈连接器类型			M15 12-Pin (双电缆)
认证标识			
认证标识			CE

SYD0632-LXXXX特性曲线

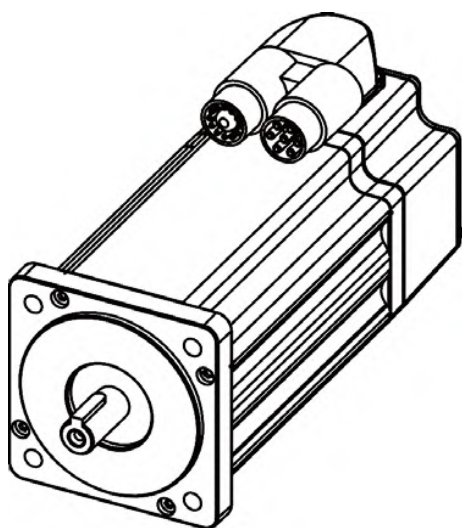
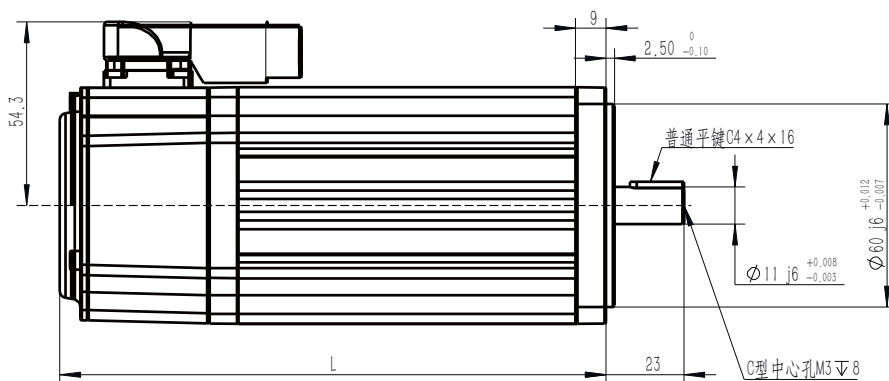
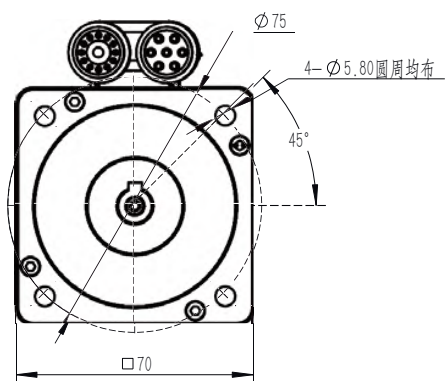


图例

- M_{max} @ 200VAC
- M_{max} @ 230VAC
- S_1 @ 100K
- S_1 @ 60K
- P_N - 100K
- ▲ P_N - 60K



SYD075C-LXXXX技术数据

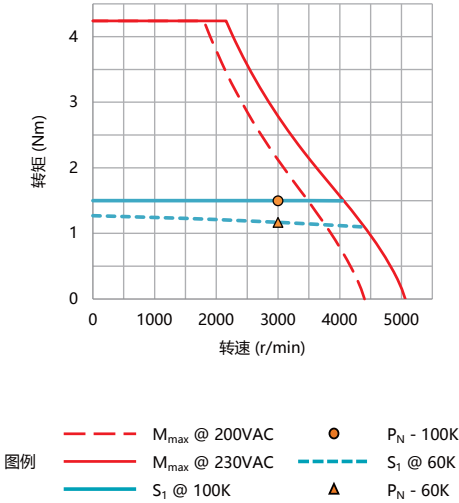


电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
SYD075C	134.4	168.3

SYD075C-LXXXX技术数据

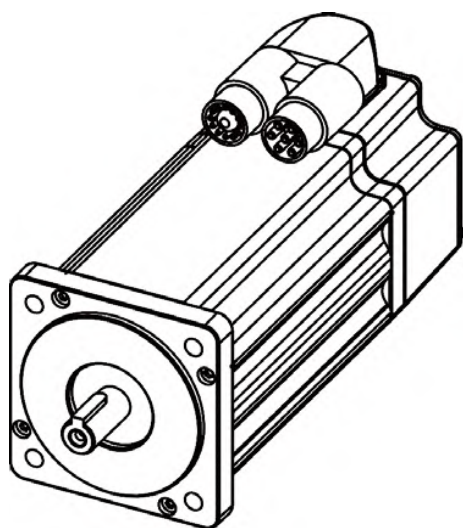
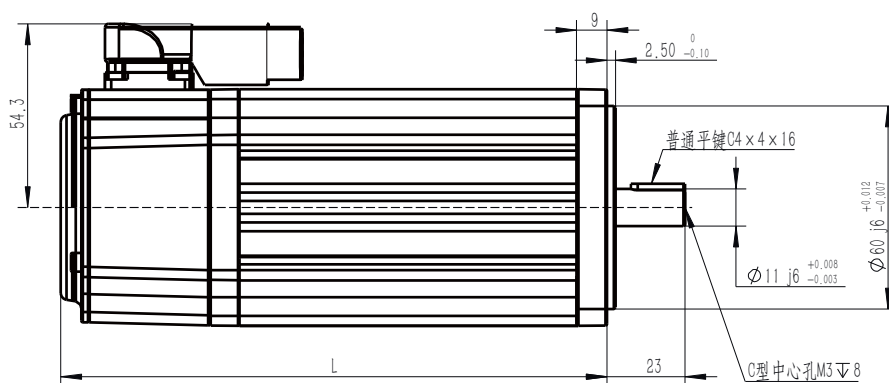
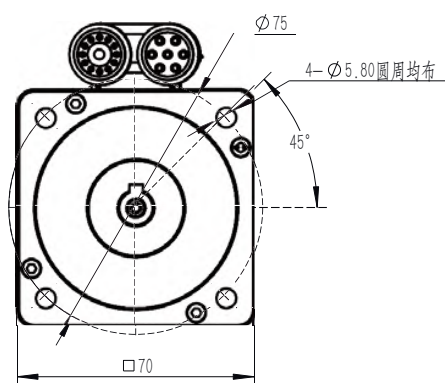
电机型号		SYD075C-LXXXX	
技术参数	缩写符号	单位	值
选型数据			
工作电压	U	V AC	200 ... 250
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	1.5
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	2.46
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm	1.27
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	2.08
额定工作点 (100K)			
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	0.47
额定转速	n _N	r/min	3000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	1.50
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	2.46
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	175
额定工作点 (60K)			
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	0.37
额定转速	n _N	r/min	3000
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	1.17
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	1.92
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	164
极限数据			
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	10000
峰值转矩	M _{max}	Nm	4.24
峰值电流	I _{max}	Arms	7.4
峰值转矩转折点 (230VAC)	n _{knee}	r/min	2150
电机数据			
极数	Poles		8
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	0.61
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krpm	43
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	6.65
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	26.2
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	0.20
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	0.38
电机重量 (无制动器)	m	kg	1.8
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	2.4
制动器数据			
制动器类型			永磁式
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	0
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	4.5
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	0.5 ± 7%
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	12 ± 7%
连接器类型			
动力连接器类型			M15 9-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)
反馈连接器类型			M15 12-Pin (双电缆)
认证标识			
认证标识			CE

SYD075C-LXXXX特性曲线





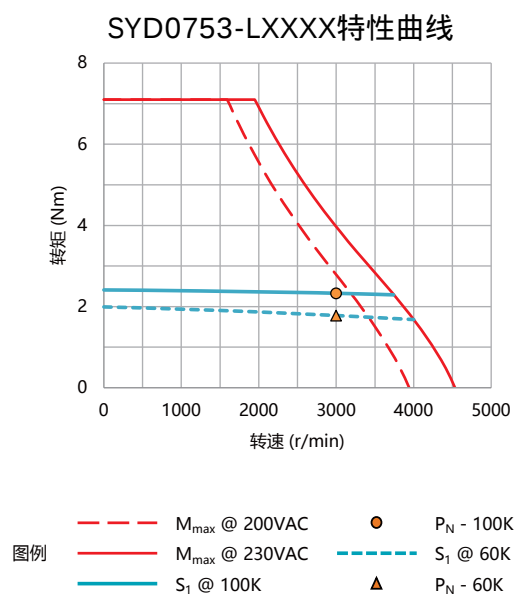
SYD0753-LXXXX技术数据



电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
SYD0753	161.4	195.3

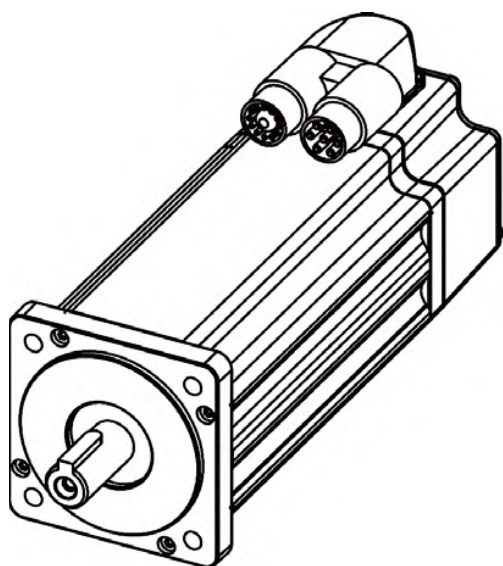
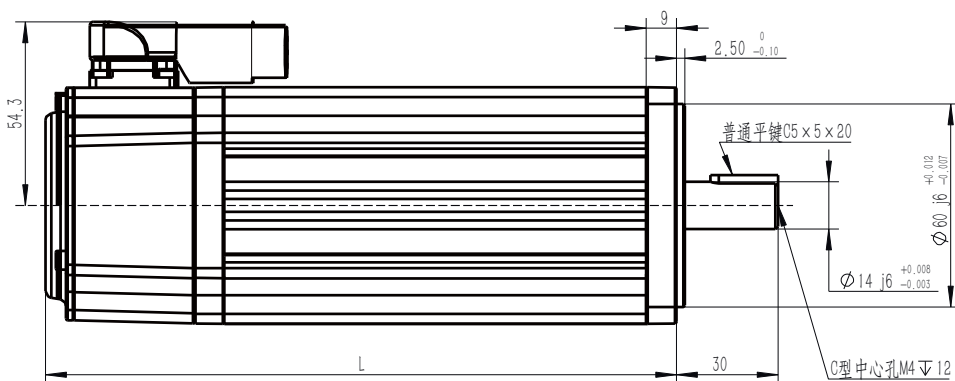
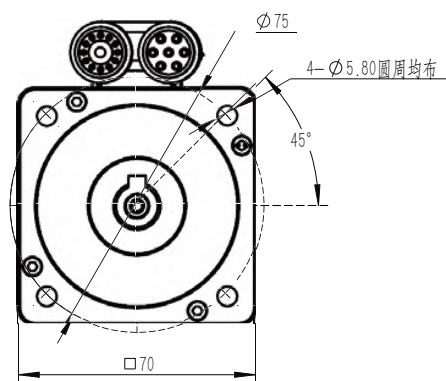
SYD0753-LXXXX技术数据

电机型号		SYD0753-LXXXX	
技术参数	缩写符号	单位	值
选型数据			
工作电压	U	V AC	200 ... 250
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	2.4
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	3.52
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm	2.0
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	2.94
额定工作点 (100K)			
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	0.73
额定转速	n _N	r/min	3000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	2.33
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	3.42
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	190
额定工作点 (60K)			
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	0.56
额定转速	n _N	r/min	3000
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	1.78
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	2.61
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	179
极限数据			
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	10000
峰值转矩	M _{max}	Nm	5.30
峰值电流	I _{max}	Arms	11.1
峰值转矩转折点 (230VAC)	n _{knee}	r/min	1950
电机数据			
极数	Poles		8
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	0.68
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krpm	48
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	5.45
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	17.2
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	0.33
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	0.51
电机重量 (无制动器)	m	kg	2.4
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	3.0
制动器数据			
制动器类型			永磁式
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	0
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	4.5
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	0.5 ± 7%
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	12 ± 7%
连接器类型			
动力连接器类型			M15 9-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)
反馈连接器类型			M15 12-Pin (双电缆)
认证标识			
认证标识			CE





SYD0754-LXXXX技术数据



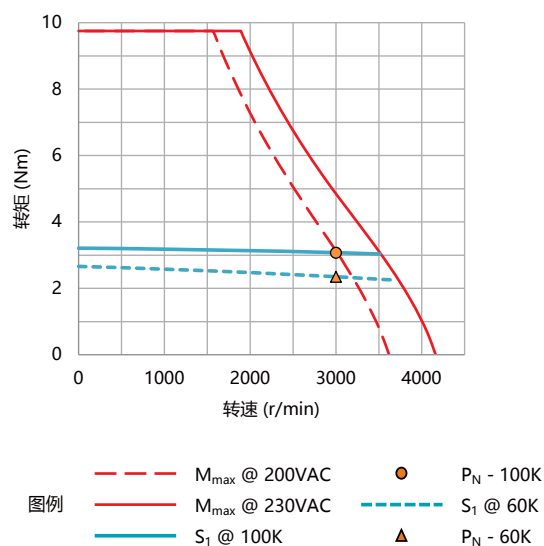
电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
SYD0754	186.4	220.3



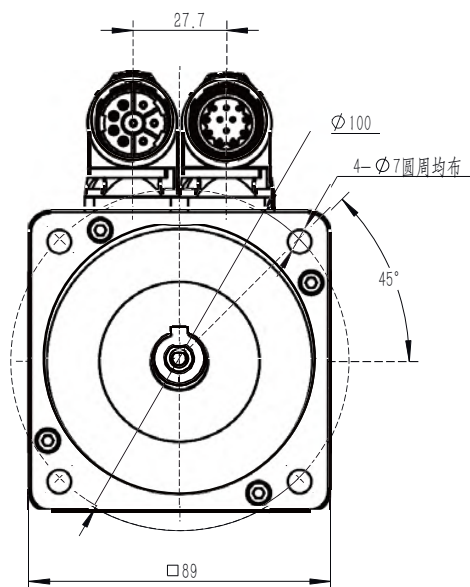
SYD0754-LXXXX技术数据

电机型号		SYD0754-LXXXX	
技术参数	缩写符号	单位	值
选型数据			
工作电压	U	V AC	200 ... 250
堵转转矩 (100K)	M_{0-100K}	Nm	3.2
堵转电流 (100K)	I_{0-100K}	Arms	3.31
堵转转矩 (60K)	M_{0-60K}	Nm	2.66
堵转电流 (60K)	I_{0-60K}	Arms	3.59
额定工作点 (100K)			
额定功率 (100K)	P_{N-100K}	kW	0.96
额定转速	n_N	r/min	3000
额定转矩 (100K)	M_{N-100K}	Nm	3.07
额定电流 (100K)	I_{N-100K}	Arms	4.14
额定电压 (100K)	U_{N-100K}	V AC	199
额定工作点 (60K)			
额定功率 (60K)	P_{N-60K}	kW	0.74
额定转速	n_N	r/min	3000
额定转矩 (60K)	M_{N-60K}	Nm	2.35
额定电流 (60K)	I_{N-60K}	Arms	3.17
额定电压 (60K)	U_{N-60K}	V AC	189
极限数据			
最大允许转速 (机械)	$n_{mechmax}$	r/min	10000
峰值扭矩	M_{max}	Nm	9.75
峰值电流	I_{max}	Arms	14.0
峰值转矩转折点 (230VAC)	n_{knee}	r/min	1850
电机数据			
极数	Poles		8
转矩常数 (100K)	K_{T-100K}	Nm/A	0.74
电压常数 (20°C)	K_E	V/1krpm	52
绕组电阻 (20°C)	R_{L-L}	Ω	3.67
绕组电感 (20°C)	L_{L-L}	mH	14.8
转动惯量 (无制动器)	J	10^{-4} kgm^2	0.45
转动惯量 (带制动器)	J_b	10^{-4} kgm^2	0.63
电机重量 (无制动器)	m	kg	2.9
电机重量 (带制动器)	m_b	kg	3.5
制动器数据			
制动器类型			永磁式
制动器背隙最大值	B_{br}	arcmin	0
制动器静态转矩 (20°C)	M_{br}	Nm	4.5
制动器额定电压	U_{br}	V DC	$24 \pm 10\%$
制动器额定电流 (20°C)	I_{br}	A	$0.5 \pm 7\%$
制动器额定功率 (20°C)	P_{br}	W	$12 \pm 7\%$
连接器类型			
动力连接器类型			M15 9-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)
反馈连接器类型			M15 12-Pin (双电缆)
认证标识			
认证标识			CE

SYD0754-LXXXX特性曲线



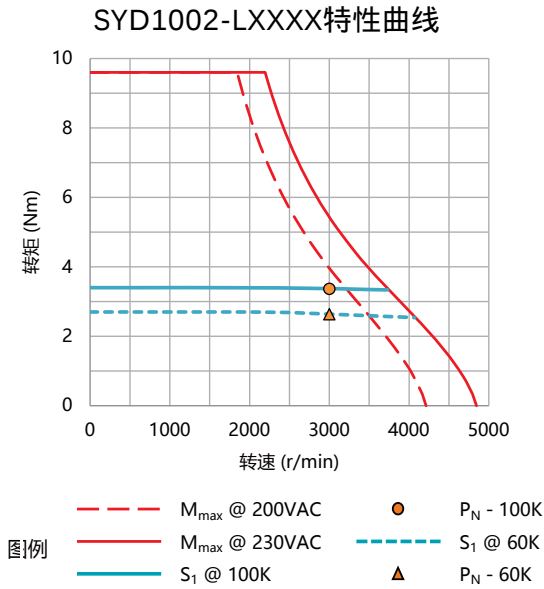
SYD1002-LXXXX技术数据

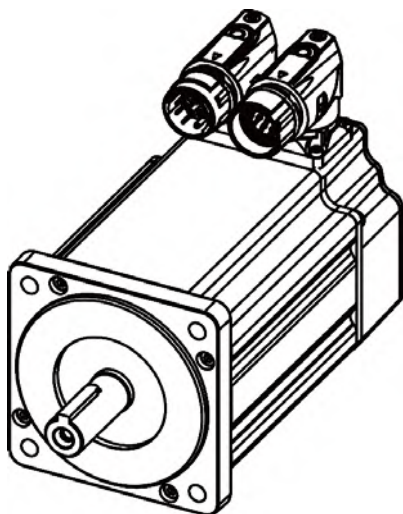
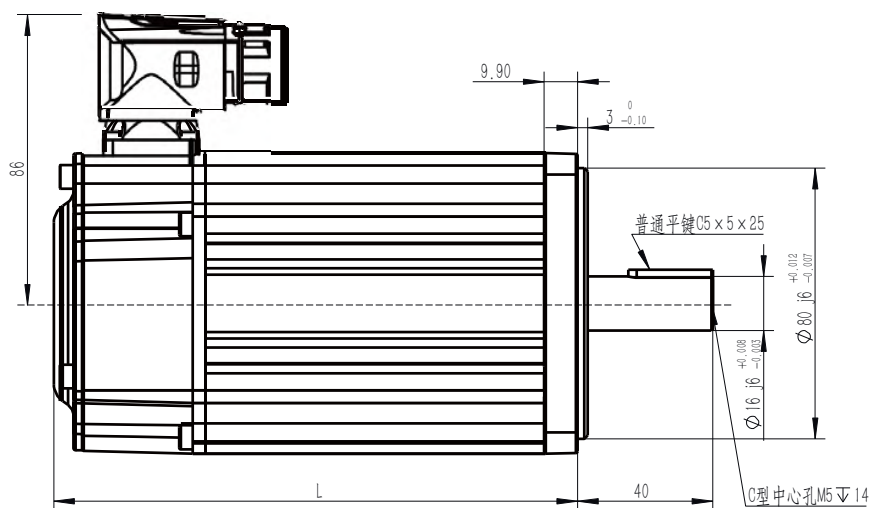


电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
SYD1002	154.8	190.8

SYD1002-LXXXX技术数据

电机型号		SYD1002-LXXXX	
技术参数	缩写符号	单位	值
选型数据			
工作电压	U	V AC	200 ... 250
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	3.4
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	5.2
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm	2.7
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	4.0
额定工作点 (100K)			
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	1.06
额定转速	n _N	r/min	3000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	3.37
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	5.2
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	188
额定工作点 (60K)			
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	0.83
额定转速	n _N	r/min	3000
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	2.64
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	4.0
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	174
极限数据			
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	9000
峰值扭矩	M _{max}	Nm	9.6
峰值电流	I _{max}	Arms	17.2
峰值扭矩转折点 (230VAC)	n _{knee}	r/min	2050
电机数据			
极数	Poles		8
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	0.65
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krpm	45
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	2.71
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	16.3
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	0.74
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	0.85
电机重量 (无制动器)	m	kg	3.7
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	4.5
制动器数据			
制动器类型			机械弹簧加压式
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	30
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	5.3
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	0.61 ± 7%
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	14.7 ± 7%
连接器类型			
动力连接器类型			M23 8-Pin (双电缆) / M23 9-Pin (单电缆)
反馈连接器类型			M23 12-Pin (双电缆)
认证标识			
认证标识			CE

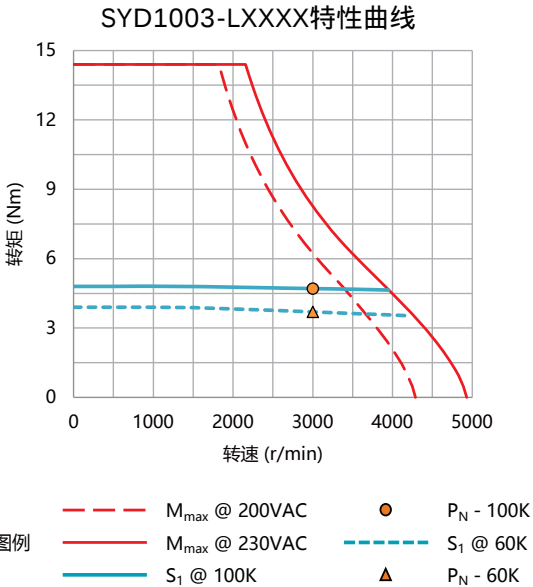




电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
SYD1002	179.8	215.8

SYD1003-LXXXX技术数据

电机型号		SYD1003-LXXXX	
技术参数	缩写符号	单位	值
选型数据			
工作电压	U	V AC	200 ... 250
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	4.8
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	7.4
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm	3.9
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	5.9
额定工作点 (100K)			
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	1.47
额定转速	n _N	r/min	3000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	4.69
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	7.3
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	178
额定工作点 (60K)			
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	1.16
额定转速	n _N	r/min	3000
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	3.70
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	5.6
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	166
极限数据			
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	9000
峰值扭矩	M _{max}	Nm	14.4
峰值电流	I _{max}	Arms	26.2
峰值扭矩转折点 (230VAC)	n _{knee}	r/min	2150
电机数据			
极数	Poles		8
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	0.64
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krpm	44
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	1.53
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	10.5
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	1.04
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	1.15
电机重量 (无制动器)	m	kg	4.6
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	5.4
制动器数据			
制动器类型			机械弹簧加压式
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	30
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	5.3
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	0.61 ± 7%
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	14.7 ± 7%
连接器类型			
动力连接器类型			M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)
反馈连接器类型			M23 12-Pin (双电缆)
认证标识			
认证标识			CE

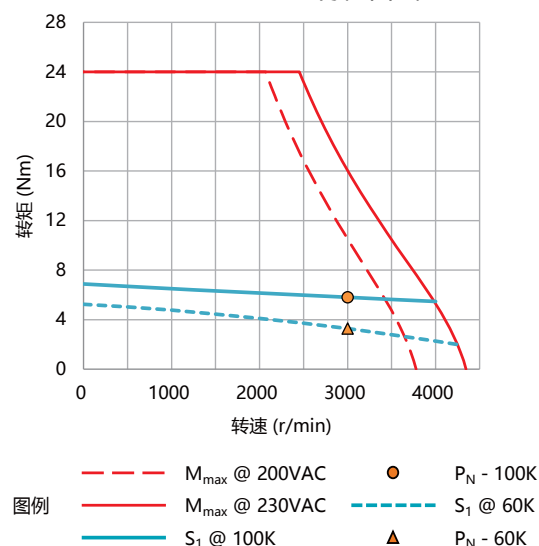




SYD1153-LXXXX技术数据

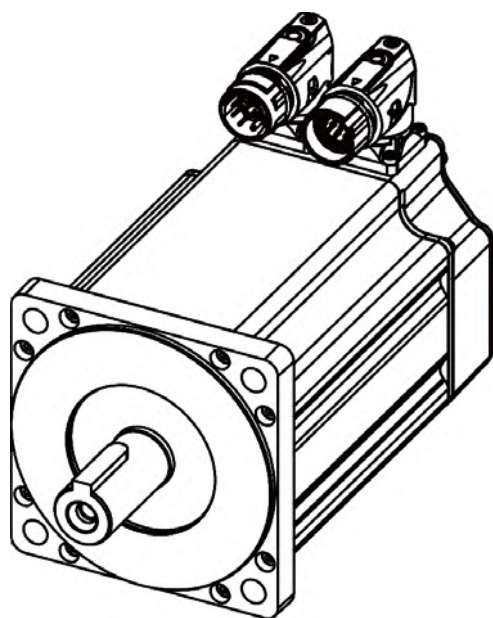
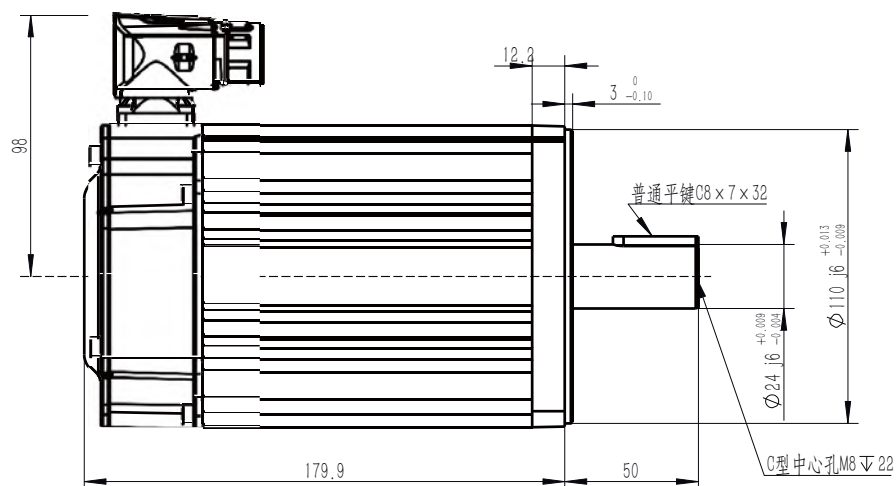
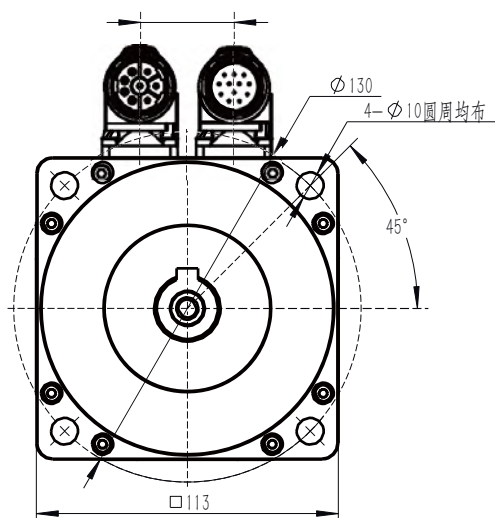
电机型号		SYD1153-LXXXX	
技术参数	缩写符号	单位	值
选型数据			
工作电压	U	V AC	200 ... 250
堵转转矩 (100K)	M_{0-100K}	Nm	6.9
堵转电流 (100K)	I_{0-100K}	Arms	9.5
堵转转矩 (60K)	M_{0-60K}	Nm	5.2
堵转电流 (60K)	I_{0-60K}	Arms	7.2
额定工作点 (100K)			
额定功率 (100K)	P_{N-100K}	kW	1.82
额定转速	n_N	r/min	3000
额定转矩 (100K)	M_{N-100K}	Nm	5.80
额定电流 (100K)	I_{N-100K}	Arms	8.0
额定电压 (100K)	U_{N-100K}	V AC	177
额定工作点 (60K)			
额定功率 (60K)	P_{N-60K}	kW	1.03
额定转速	n_N	r/min	3000
额定转矩 (60K)	M_{N-60K}	Nm	3.27
额定电流 (60K)	I_{N-60K}	Arms	4.5
额定电压 (60K)	U_{N-60K}	V AC	168
极限数据			
最大允许转速 (机械)	$n_{mechmax}$	r/min	7000
峰值扭矩	M_{max}	Nm	24.0
峰值电流	I_{max}	Arms	34.0
峰值扭矩转折点 (230VAC)	n_{knee}	r/min	2450
电机数据			
极数	Poles		8
转矩常数 (100K)	K_{T-100K}	Nm/A	0.72
电压常数 (20°C)	K_E	V/1krpm	50
绕组电阻 (20°C)	R_{L-L}	Ω	1.05
绕组电感 (20°C)	L_{L-L}	mH	5.40
转动惯量 (无制动器)	J	10^{-4} kgm^2	3.49
转动惯量 (带制动器)	J_b	10^{-4} kgm^2	3.75
电机重量 (无制动器)	m	kg	6.0
电机重量 (带制动器)	m_b	kg	7.0
制动器数据			
制动器类型			机械弹簧加压式
制动器背隙最大值	B_{br}	arcmin	30
制动器静态转矩 (20°C)	M_{br}	Nm	8.2
制动器额定电压	U_{br}	V DC	$24 \pm 10\%$
制动器额定电流 (20°C)	I_{br}	A	$0.68 \pm 7\%$
制动器额定功率 (20°C)	P_{br}	W	$16.4 \pm 7\%$
连接器类型			
动力连接器类型			M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)
反馈连接器类型			M23 12-Pin (双电缆)
认证标识			
认证标识			CE

SYD1153-LXXXX特性曲线





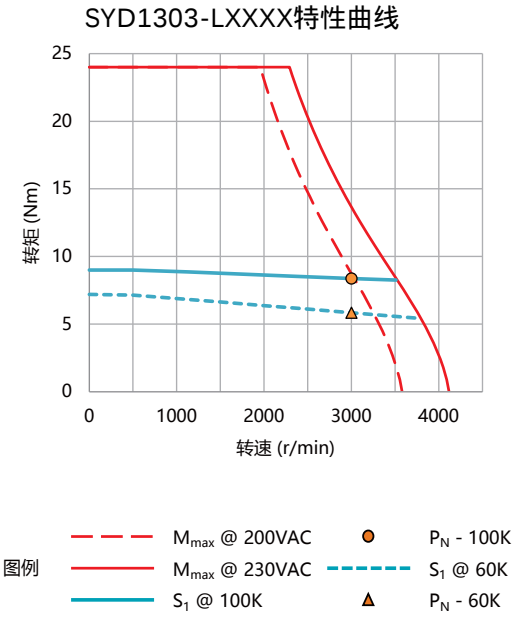
SYD1303-LXXXX技术数据



电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
SYD1303	180	233

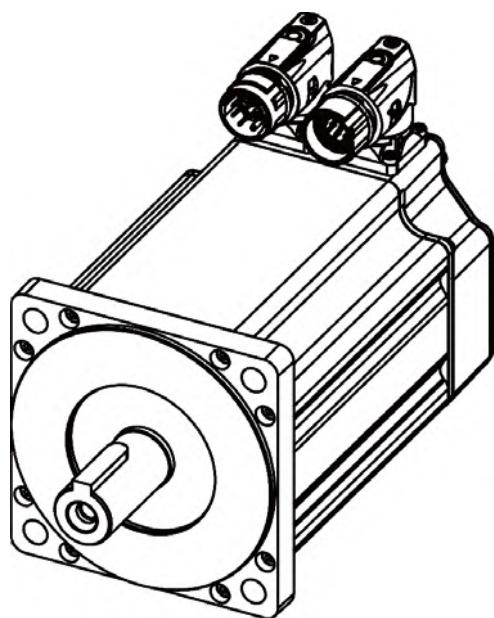
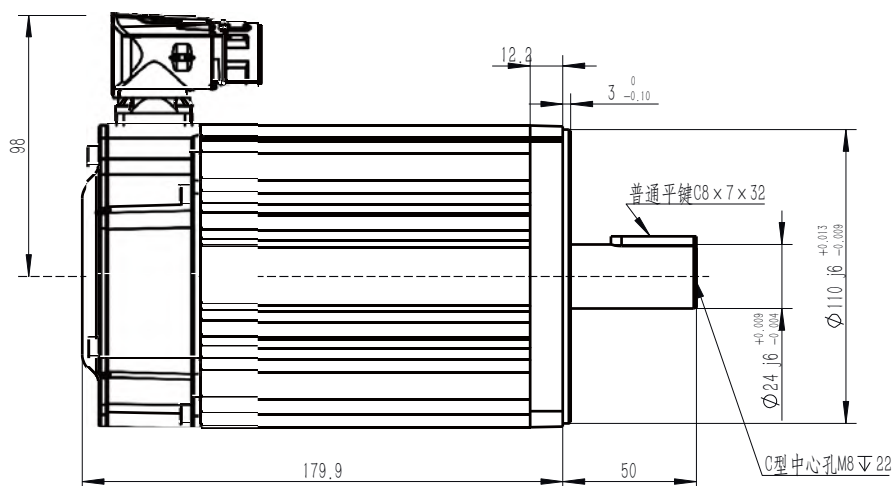
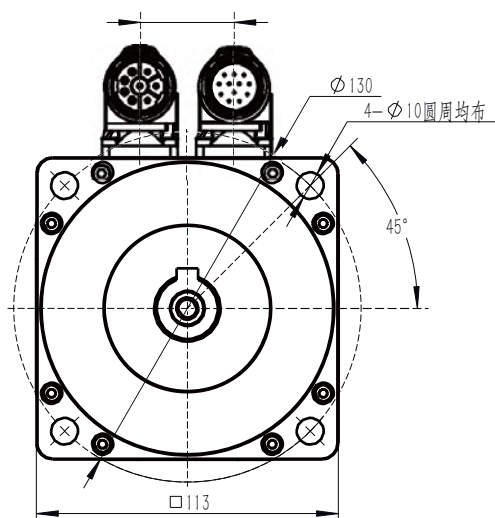
SYD1303-LXXXX技术数据

电机型号		SYD1303-LXXXX	
技术参数	缩写符号	单位	值
选型数据			
工作电压	U	V AC	200 ... 250
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	9.0
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	11.6
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm	7.2
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	9.1
额定工作点 (100K)			
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	2.64
额定转速	n _N	r/min	3000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	8.4
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	10.8
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	198
额定工作点 (60K)			
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	1.82
额定转速	n _N	r/min	3000
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	5.8
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	7.4
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	185
极限数据			
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	6500
峰值扭矩	M _{max}	Nm	24.0
峰值电流	I _{max}	Arms	32.2
峰值扭矩转折点 (230VAC)	n _{knee}	r/min	2250
电机数据			
极数	Poles		8
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	0.78
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krpm	53
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	0.778
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	6.84
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	3.55
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	4.00
电机重量 (无制动器)	m	kg	7.7
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	9.7
制动器数据			
制动器类型			机械弹簧加压式
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	30
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	15.0
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	0.81 ± 7%
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	19.5 ± 7%
连接器类型			
动力连接器类型			M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)
反馈连接器类型			M23 12-Pin (双电缆)
认证标识			
认证标识			CE





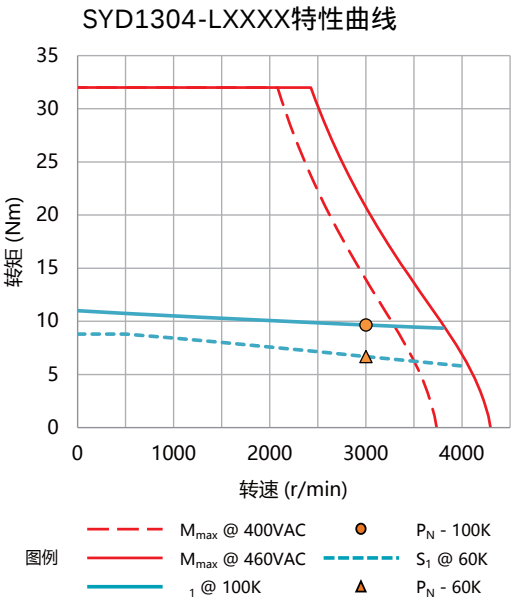
SYD1304-HXXXX技术数据

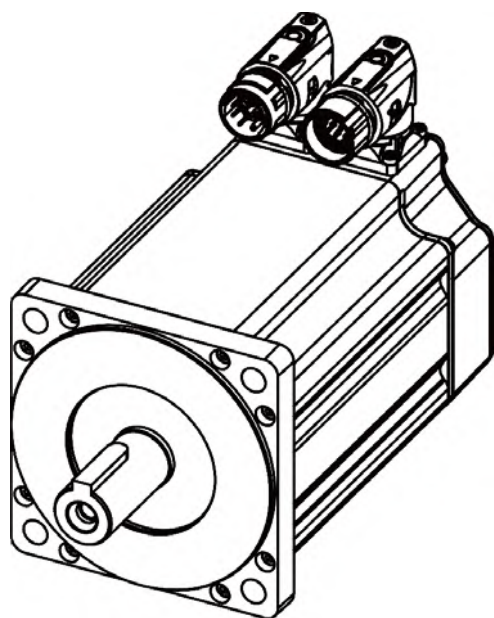
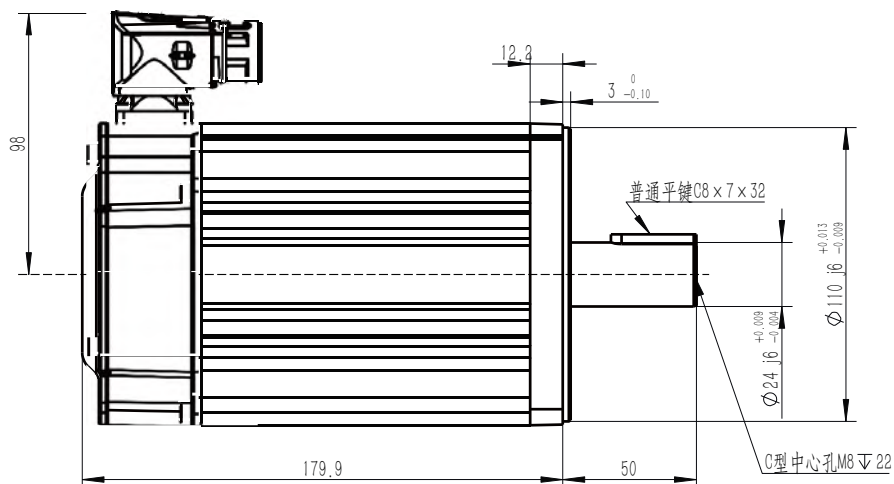


电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
SYD1304	205	258

SYD1304-LXXXX技术数据

电机型号		SYD1304-LXXXX	
技术参数	缩写符号	单位	值
选型数据			
工作电压	U	V AC	380...480
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	11.0
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	7.4
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm	8.8
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	5.8
额定工作点 (100K)			
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	3.02
额定转速	n _N	r/min	3000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	9.6
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	6.5
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	366
额定工作点 (60K)			
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	2.10
额定转速	n _N	r/min	3000
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	6.7
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	4.4
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	346
极限数据			
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	6500
峰值扭矩	M _{max}	Nm	32
峰值电流	I _{max}	Arms	22.4
峰值扭矩转折点 (230VAC)	n _{knee}	r/min	2050
电机数据			
极数	Poles		8
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	1.49
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krpm	102
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	1.93
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	18.8
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	4.61
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	5.06
电机重量 (无制动器)	m	kg	9.2
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	11.2
制动器数据			
制动器类型			机械弹簧加压式
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	30
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	15.0
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	0.81 ± 7%
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	19.5 ± 7%
连接器类型			
动力连接器类型			M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)
反馈连接器类型			M23 12-Pin (双电缆)
认证标识			
认证标识			CE

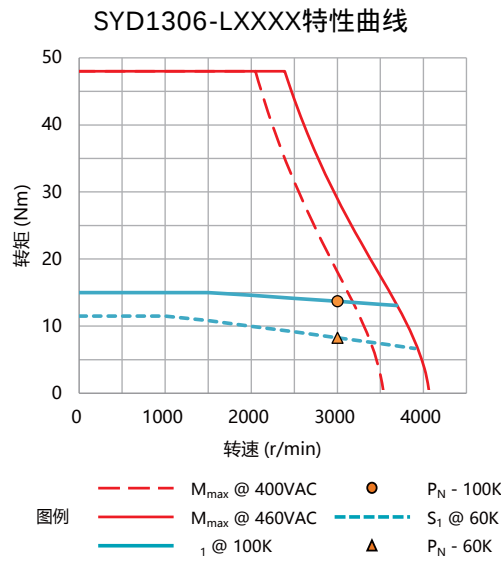




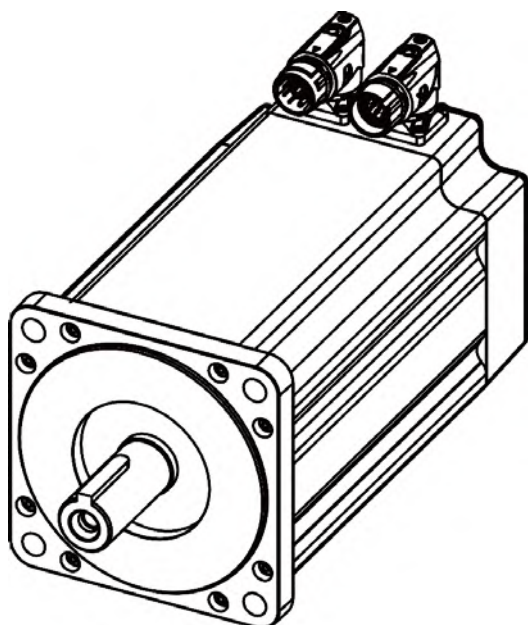
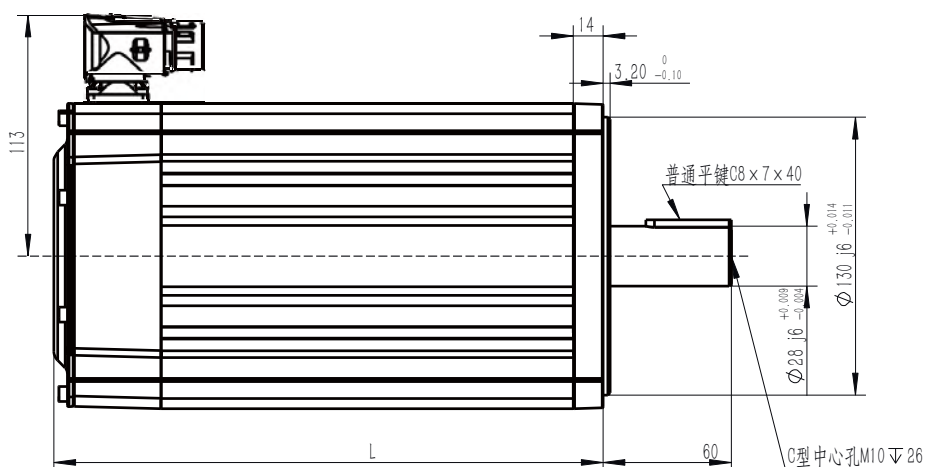
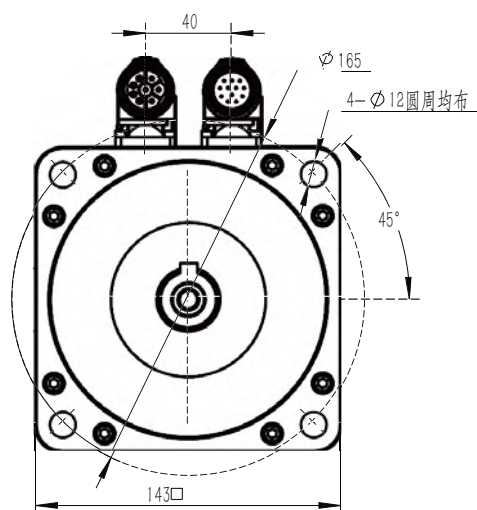
电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
SYD1306	255	308

SYD1306-LXXXX技术数据

电机型号		SYD1306-LXXXX	
技术参数	缩写符号	单位	值
选型数据			
工作电压	U	V AC	380...480
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	15.0
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	9.7
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm	11.5
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	7.4
额定工作点 (100K)			
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	4.3
额定转速	n _N	r/min	3000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	13.7
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	8.9
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	379
额定工作点 (60K)			
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	2.61
额定转速	n _N	r/min	3000
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	8.3
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	5.3
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	357
极限数据			
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	6500
峰值扭矩	M _{max}	Nm	48
峰值电流	I _{max}	Arms	31.8
峰值扭矩转折点 (230VAC)	n _{knee}	r/min	2050
电机数据			
极数	Poles		8
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	1.55
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krpm	107
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	1.23
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	13.3
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	6.75
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	7.20
电机重量 (无制动器)	m	kg	12.4
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	14.4
制动器数据			
制动器类型			机械弹簧加压式
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	30
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	15.0
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	0.81 ± 7%
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	19.5 ± 7%
连接器类型			
动力连接器类型			M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)
反馈连接器类型			M23 12-Pin (双电缆)
认证标识			
认证标识			CE



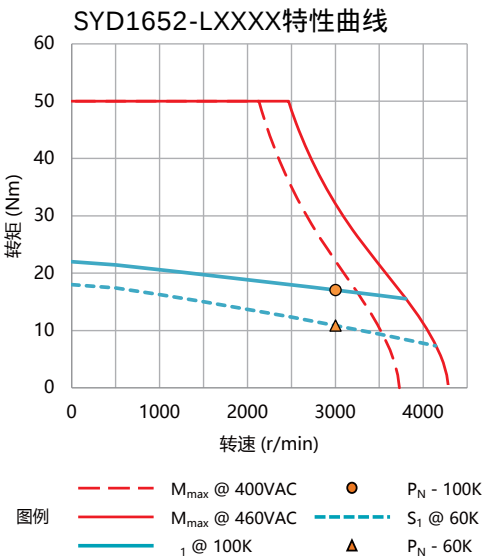
SYD1652-HXXXX技术数据



电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
SYD1652	232	286

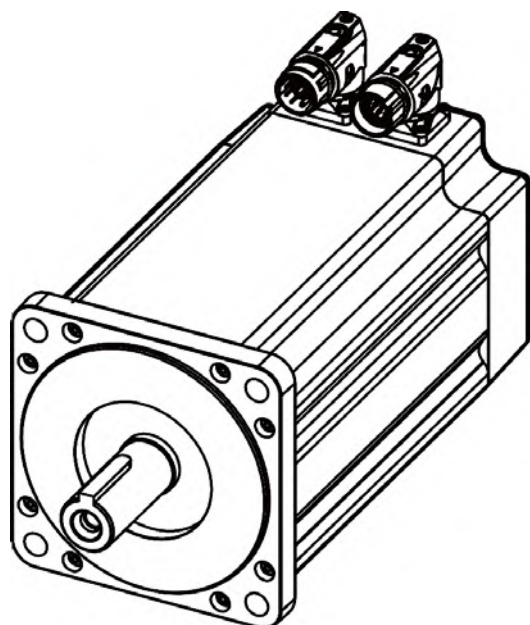
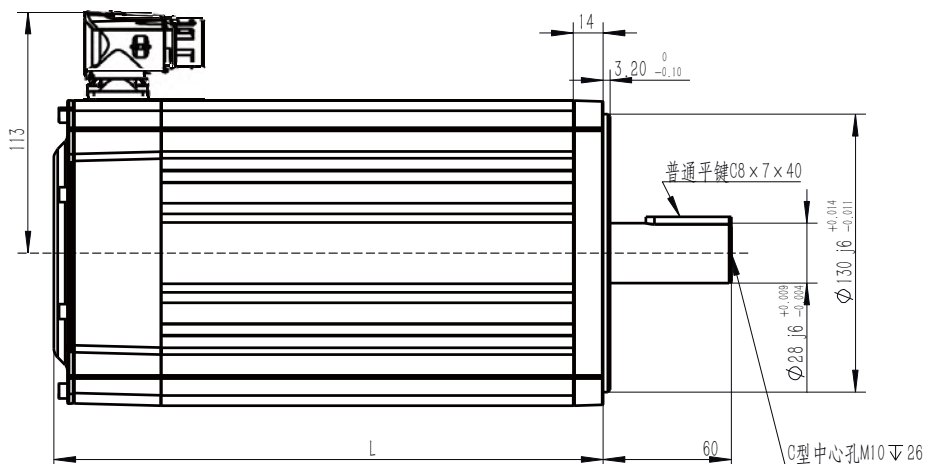
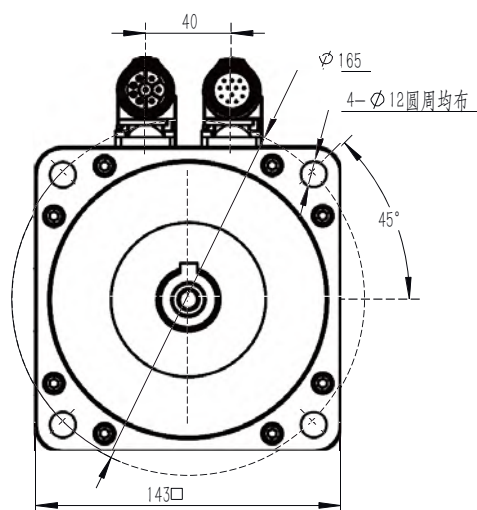
SYD1652-LXXXX技术数据

电机型号		SYD1652-LXXXX	
技术参数	缩写符号	单位	值
选型数据			
工作电压	U	V AC	380...480
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	22.0
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	15.1
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm	18.0
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	11.9
额定工作点 (100K)			
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	5.4
额定转速	n _N	r/min	3000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	17.1
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	11.7
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	372
额定工作点 (60K)			
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	3.4
额定转速	n _N	r/min	3000
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	10.9
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	7.2
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	344
极限数据			
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	6000
峰值扭矩	M _{max}	Nm	50.0
峰值电流	I _{max}	Arms	37.0
峰值扭矩转折点 (230VAC)	n _{knee}	r/min	2100
电机数据			
极数	Poles		8
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	1.46
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krpm	102
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	0.61
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	12.6
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	12.6
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	14.2
电机重量 (无制动器)	m	kg	15.6
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	18.1
制动器数据			
制动器类型			机械弹簧加压式
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	30
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	40.0
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	1.17± 7%
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	28.0± 7%
连接器类型			
动力连接器类型			M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)
反馈连接器类型			M23 12-Pin (双电缆)
认证标识			
认证标识			CE





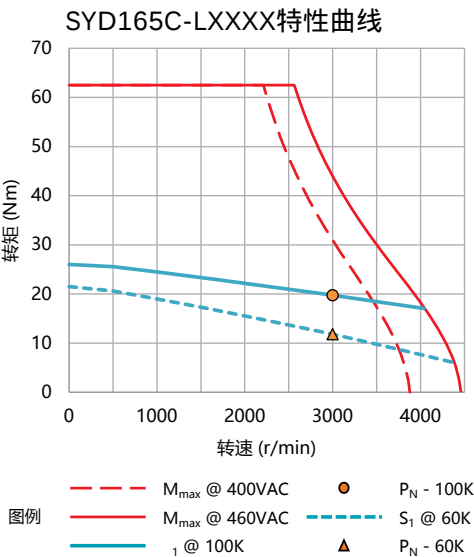
SYD165C-HXXXX技术数据



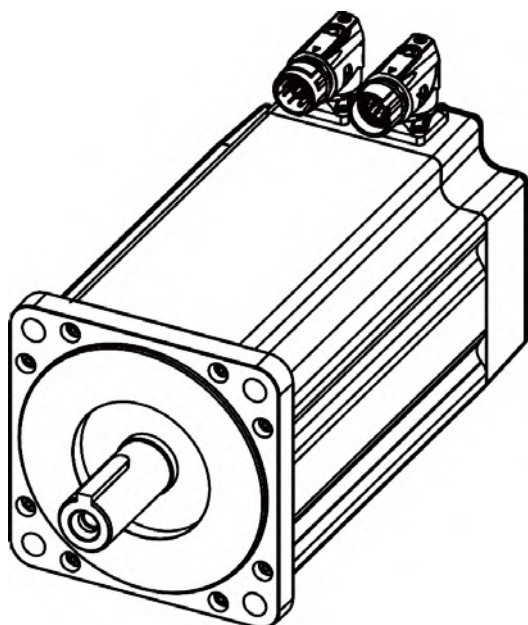
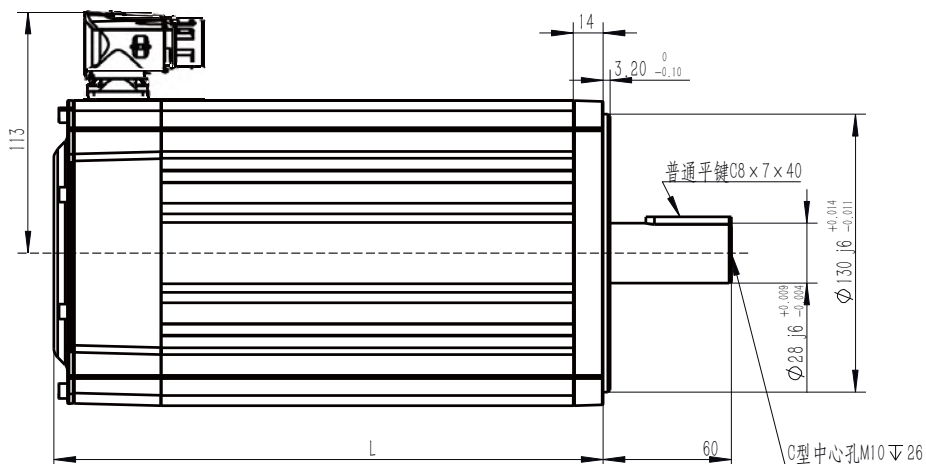
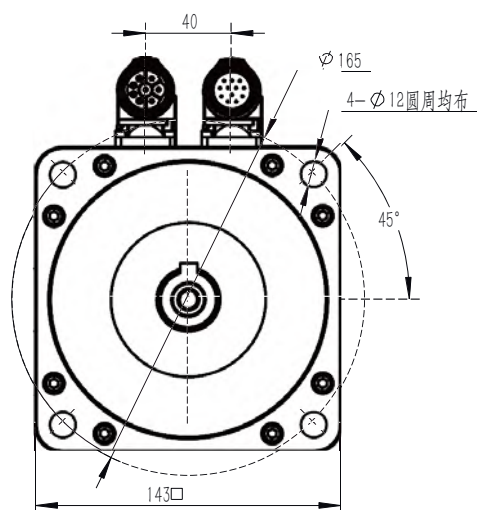
电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
SYD165C	232	286

SYD165C-LXXXX技术数据

电机型号		SYD165C-LXXXX	
技术参数	缩写符号	单位	值
选型数据			
工作电压	U	V AC	380...480
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	26.0
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	18.5
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm	21.5
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	14.8
额定工作点 (100K)			
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	6.2
额定转速	n _N	r/min	3000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	19.7
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	14.0
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	352
额定工作点 (60K)			
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	3.7
额定转速	n _N	r/min	3000
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	11.8
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	8.1
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	326
极限数据			
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	6000
峰值扭矩	M _{max}	Nm	62.5
峰值电流	I _{max}	Arms	48.0
峰值扭矩转折点 (230VAC)	n _{knee}	r/min	2200
电机数据			
极数	Poles		8
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	1.40
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krpm	98
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	0.48
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	9.34
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	15.6
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	17.2
电机重量 (无制动器)	m	kg	18.6
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	21.1
制动器数据			
制动器类型			机械弹簧加压式
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	30
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	40.0
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	1.17± 7%
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	28.0± 7%
连接器类型			
动力连接器类型			M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)
反馈连接器类型			M23 12-Pin (双电缆)
认证标识			
认证标识			CE



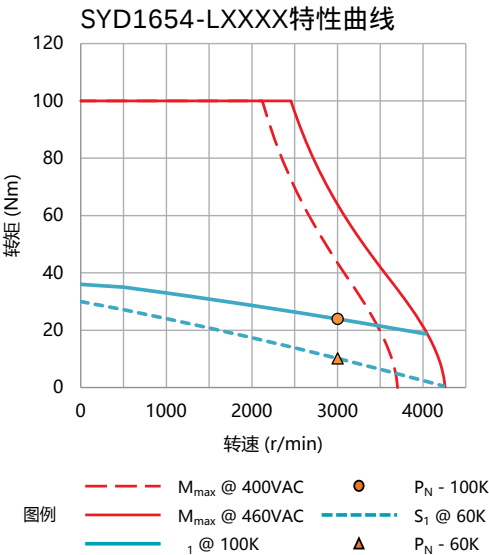
SYD1654-HXXXX技术数据



电机型号	电机长度L (无制动器)	电机长度L (带制动器)
SYD1654	332	386

SYD1654-LXXXX技术数据

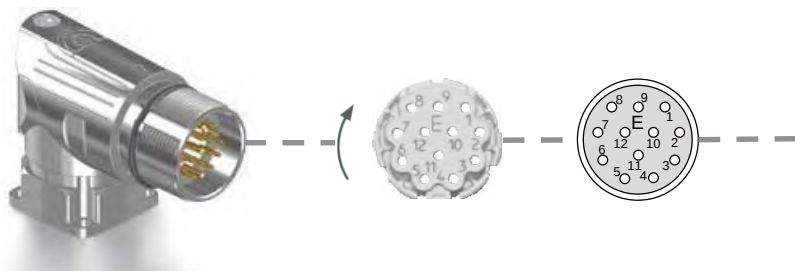
电机型号		SYD1654-LXXXX	
技术参数	缩写符号	单位	值
选型数据			
工作电压	U	V AC	380...480
堵转转矩 (100K)	M _{0-100K}	Nm	36.0
堵转电流 (100K)	I _{0-100K}	Arms	24.5
堵转转矩 (60K)	M _{0-60K}	Nm	30.0
堵转电流 (60K)	I _{0-60K}	Arms	19.7
额定工作点 (100K)			
额定功率 (100K)	P _{N-100K}	kW	7.5
额定转速	n _N	r/min	3000
额定转矩 (100K)	M _{N-100K}	Nm	24.0
额定电流 (100K)	I _{N-100K}	Arms	16.3
额定电压 (100K)	U _{N-100K}	V AC	352
额定工作点 (60K)			
额定功率 (60K)	P _{N-60K}	kW	3.2
额定转速	n _N	r/min	3000
额定转矩 (60K)	M _{N-60K}	Nm	10.2
额定电流 (60K)	I _{N-60K}	Arms	6.7
额定电压 (60K)	U _{N-60K}	V AC	330
极限数据			
最大允许转速 (机械)	n _{mechmax}	r/min	6000
峰值扭矩	M _{max}	Nm	100.0
峰值电流	I _{max}	Arms	74.0
峰值转矩转折点 (230VAC)	n _{knee}	r/min	2100
电机数据			
极数	Poles		8
转矩常数 (100K)	K _{T-100K}	Nm/A	1.47
电压常数 (20°C)	K _E	V/1krpm	103
绕组电阻 (20°C)	R _{L-L}	Ω	0.29
绕组电感 (20°C)	L _{L-L}	mH	6.40
转动惯量 (无制动器)	J	10 ⁻⁴ kgm ²	24.5
转动惯量 (带制动器)	J _b	10 ⁻⁴ kgm ²	26.1
电机重量 (无制动器)	m	kg	26.1
电机重量 (带制动器)	m _b	kg	28.6
制动器数据			
制动器类型			机械弹簧加压式
制动器背隙最大值	B _{br}	arcmin	30
制动器静态转矩 (20°C)	M _{br}	Nm	40.0
制动器额定电压	U _{br}	V DC	24 ± 10%
制动器额定电流 (20°C)	I _{br}	A	1.17± 7%
制动器额定功率 (20°C)	P _{br}	W	28.0± 7%
连接器类型			
动力连接器类型			M23 8-Pin (双电缆) M23 9-Pin (单电缆)
反馈连接器类型			M23 12-Pin (双电缆)
认证标识			
认证标识			CE





SYD高低温电机接线定义

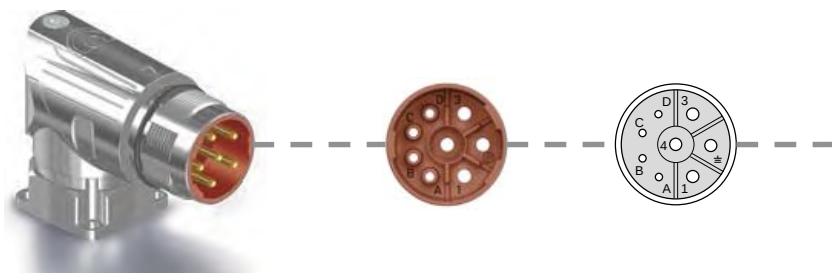
连接器引脚定义——M23反馈插座，12-Pin



M23反馈插座，12-Pin

引脚符号引脚定义	
	Resolver
1	R1(REF+)
2	R1(REF-)
3	预留
4	预留
5	S1(COS+)
6	S3(COS-)
7	S2(SIN+)
8	S4(SIN-)
9	Ts+
10	Ts-
11	预留
12	预留

连接器引脚定义——M23动力插座，8-Pin



M23动力插座，8-Pin

引脚符号引脚定义	
1	U
3	V
4	W
≡	PE
A	Brake+
B	Brake-
C	预留
D	预留