

M2DC系列一直流伺服系统



M2DC 系列是全新一代的低压直流输入伺服系统产品，搭配 SM 系列 40/60/80mm 机座电机，功率范围覆盖 60/100/200/300/400/550W/750W 伺服电机。M2DC 伺服产品具备优秀的响应及整定时间，支持在线参数自动整定、共振抑制及灵活的内部位置表功能，支持 Modbus/RTU，CANopen，EtherNet/IP，Ethernet(eSCL) 等多种工业现场总线，具有安全可靠的技术保障。

性能特点：

- 20-60V直流电输入
- 在线参数自动整定
- 内置反电势吸收电阻
- 内置软PLC—特有的Q编程功能
- 脉冲位置控制模式
- 模拟量速度、转矩模式
- SCL/eSCL语言通讯
- 支持Modbus/RTU，CANopen，EtherNet/IP，Ethernet(eSCL)等工业现场总线
- 简单易用的调试软件

北京润诚时代科技有限公司

自动化事业部

地址：北京市朝阳区汤立路218号C座968室

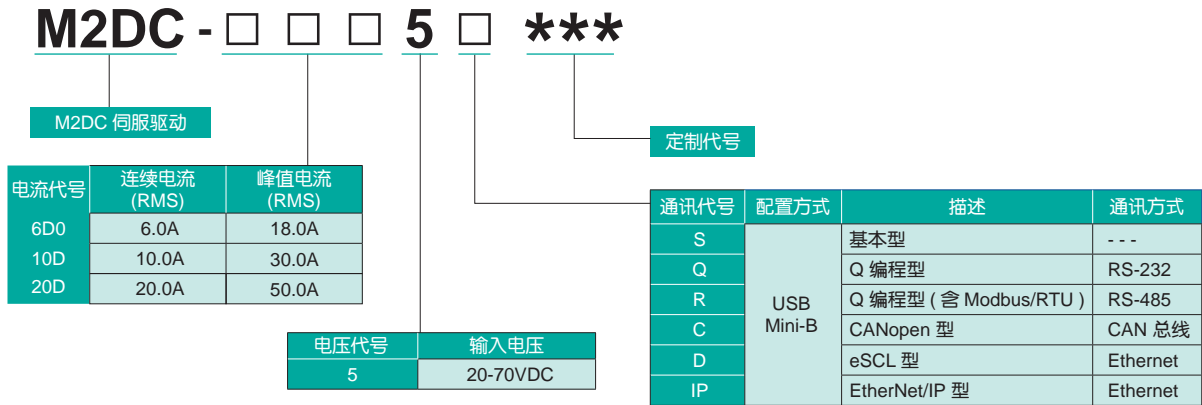
邮编：100012

电话：010-84450370

传真：010-84450371

网址：www.runcheng.net

M2DC伺服驱动器命名规则

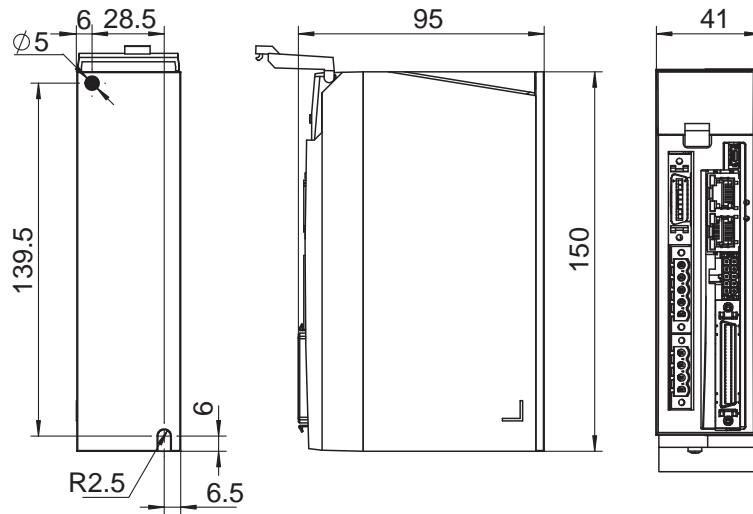


M2DC驱动器规格

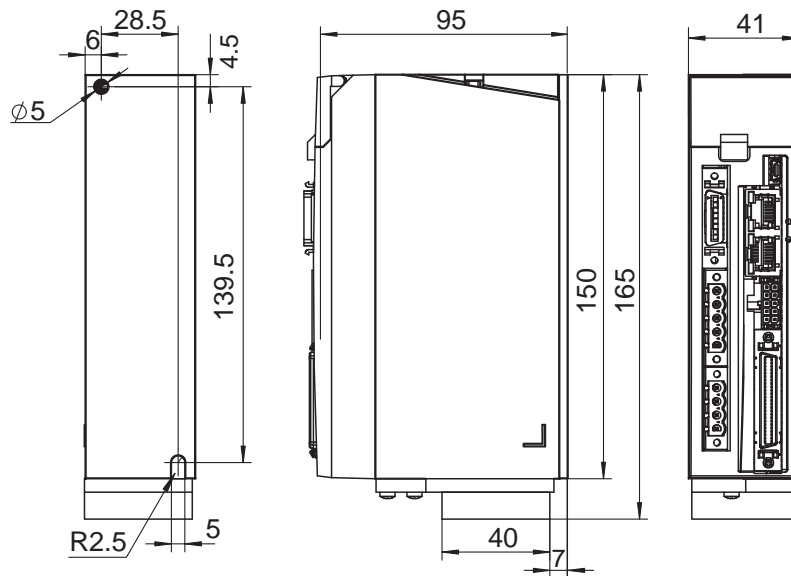
基本规格	输入电源	M2DC-6D0	主回路电源	20~60VDC	
		M2DC-10D M2DC-20D	控制回路电源	10~60VDC	
	使用环境	温度		使用温度: 0°C - 50°C (如果环境温度超过 40°C, 请置于通风良好场所) 存储温度: -20°C - 65°C	
		湿度		存储及使用: 10 - 85%RH 无结露	
		海拔		海拔 1000m 以下	
		振动		9.8m/s ² 以下, 10 - 60Hz (在共振点处不可持续使用)	
	控制方式			PWM 正弦控制	
	编码器反馈			2500 线增量省线式编码器	
	I/O	数字信号	输入	8 路光耦隔离通用输入, 可通过参数配置功能, 5-24VDC, 20mA 2 路光耦隔离高速输入, 可通过参数配置功能, 5-24VDC, 20mA	
			输出	6 路光耦隔离通用输出, 可通过参数配置功能, 最大 30VDC, 20mA	
		模拟量信号	输入	2 路模拟量输入, 分辨率 12bit	
			脉冲信号	输入	2 路 500KHz 集电极开路高速输入, 可配置为通用数字输入信号 2 路 2MHz 线性驱动差分信号输入
			输出	3 路编码器反馈输出, 线性差分信号, 其中 A/B 相 10000 个脉冲每圈, Z 相 1 个脉冲每圈	
	通讯	USB Mini-B		用于连接 PC 机进行软件调试	
		RS232		用于 RS-232 通讯	
		RS485		用于 RS-485 通讯及 Modbus/RTU	
		CAN bus		CANopen 总线通讯	
		Ethernet		EtherNET/IP, eSCL	
	操作面板			4 个操作按钮 (MODE, UP, DOWN, SET), 5 位 LED 显示	
	再生电阻			内置再生电阻 20W	
控制模式			1. 位置模式; 2. 模拟量速度模式; 3. 模拟量位置模式; 4. 位置表; 5. 多段速度模式; 6. 内部转矩模式; 7. 内部速度模式; 8. 位置表		
控制输入信号			1. Servo-ON 输入; 2. 报警清除输入; 3. CW/CCW 限位; 4. 脉冲 & 方向或 CW/CCW 脉冲入; 5. 增益切换; 6. 工作模式切换; 7. 脉冲禁止输入; 8. 电子齿轮切换; 9. 多段速指令; 10. 模拟量输入; 11. 通用输入		
控制输出信号			1. 报警输出; 2. Servo-Ready 输出; 3. 外部制动器控制; 4. 速度到达输出; 5. 转矩到达输出; 6. 位置到达输出; 7. TachOut; 8. Servo-on 状态输出; 9. 通用 Output		
认证			RoHS, EN 61800-3, EN 61800-5-1		
驱动器重量	M2DC-6D0		0.59kg		
	M2DC-10D		0.59kg		
	M2DC-20D		0.61kg		

M2DC驱动器机械尺寸(单位: mm)

M2DC-6D0/10D

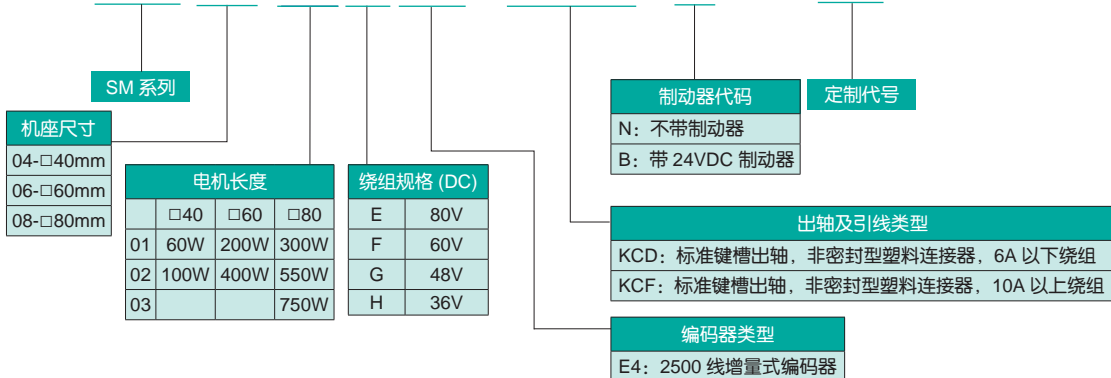


M2DC-20D



M2DC伺服电机命名规则

SM0602FE4-KCD-NNV**



M2DC伺服电机规格及尺寸—40mm机座

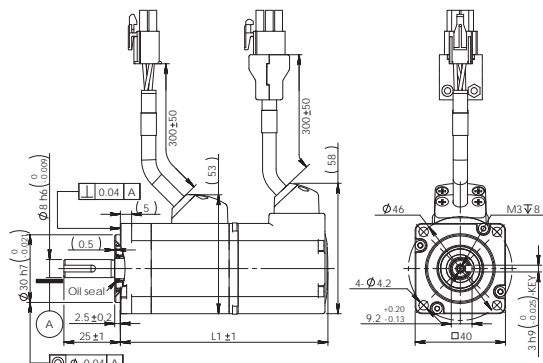
规格

型号		SM0401HE4-KCD-*NV	SM0402FE4-KCD-*NV
额定转速下推荐驱动器输入电压 (DC-Bus)		36	60
额定输出功率	watts	60	100
额定转速	rpm	3000	3000
最大转速	rpm	6000	6000
额定转矩	Nm	0.19	0.32
峰值扭矩	Nm	0.48	0.91
额定电流	A (rms)	5.7	5.2
峰值电流	A (rms)	14.3	15.6
反电动势常数 $\pm 5\%$	V (rms) / K rpm	2.1	3.8
转矩系数 $\pm 5\%$	Nm / A (rms)	0.035	0.061
绕组电阻 (Line-Line)	Ohm @25°C	0.36	0.48
绕组电抗 (Line-Line)	mH (typ.)	0.39	0.58
转动惯量	Kg·m ²	0.0232×10^{-4}	0.0428×10^{-4}
转动惯量 - 带制动器	Kg·m ²	0.0298×10^{-4}	0.0494×10^{-4}
轴向负载	N (max.)	50	50
径向负载 (轴末端)	N (max.)	50	60
重量	kg	0.4	0.55
重量 - 带制动器	kg	0.65	0.8

注：电机实际输出的转速 / 转矩受限于驱动器输入电压，请根据需求选择合适的直流输入电压。

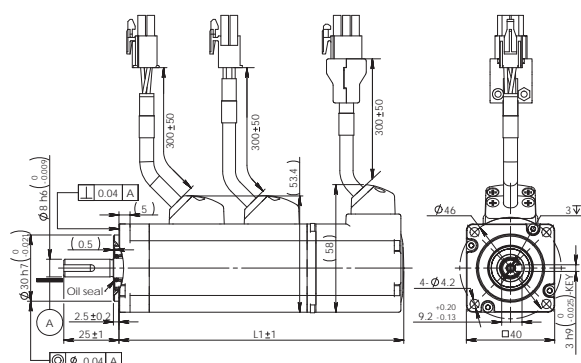
外形尺寸

1) 无制动器



无制动器机型	L1
SM0401HE4-KCD-NNV	92
SM0402FE4-KCD-NNV	109

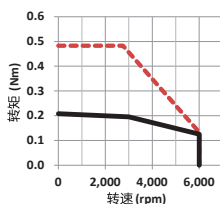
2) 带制动器



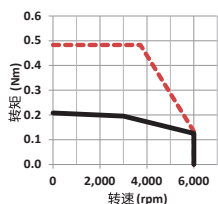
制动器机型	L1
SM0401HE4-KCD-BNV	129
SM0402FE4-KCD-BNV	147

40mm 转矩曲线

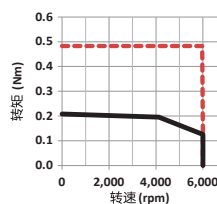
DC Bus--24VDC
SM0401HE4(60 Watts) -5.7 Amps



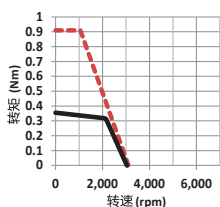
DC Bus--36VDC
SM0401HE4(60 Watts) - 5.7 Amps



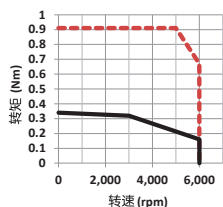
DC Bus--48VDC
SM0401HE4(60 Watts) - 5.7 Amp



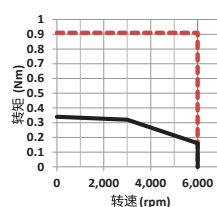
DC Bus--24VDC
SM0402FE4(100 Watts) -5.2Amps



DC Bus--48VDC
SM0402FE4(100 Watts) -5.2Amps



DC Bus--60VDC
SM0402FE4(100 Watts) -5.2Amps



----- 最大瞬间转矩
————— 最大连续转矩

■ M2DC伺服电机规格及尺寸—60mm机座

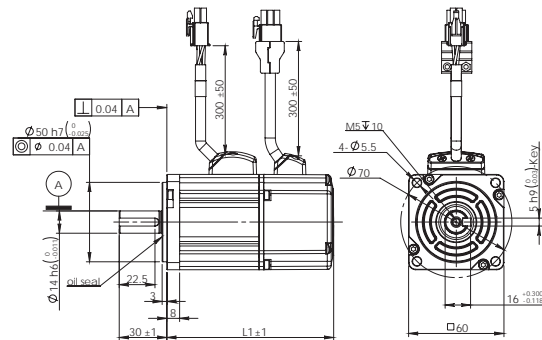
□ 规格

型号		SM0601GE4-KCF-*NV	SM0602FE4-KCF-*NV	SM0602GE4-KCF-*NV
额定转速下推荐驱动器输入电压 (DC-Bus)		48	60	48
额定输出功率	watts	200	400	400
额定转速	rpm	3000	3000	3000
最大转速	rpm	6000	6000	4500
额定转矩	Nm	0.64	1.26	1.27
峰值扭矩	Nm	1.9	3.6	3.4
额定电流	A (rms)	10	10	12
峰值电流	A (rms)	30	30	36
反电动势常数 ±5%	V (rms) / K rpm	4.1	7.5	6.3
转矩系数 ±5%	Nm / A (rms)	0.065	0.124	0.103
绕组电阻 (Line-Line)	Ohm @25°C	0.192	0.25	0.214
绕组电抗 (Line-Line)	mH (typ.)	0.56	0.84	0.6
转动惯量	Kg·m ²	0.165 × 10 ⁻⁴	0.272 × 10 ⁻⁴	0.272 × 10 ⁻⁴
转动惯量 - 带制动器	Kg·m ²	0.22 × 10 ⁻⁴	0.326 × 10 ⁻⁴	0.326 × 10 ⁻⁴
轴向负载	N (max.)	70	70	70
径向负载 (轴末端)	N (max.)	200	240	240
重量	kg	1.1	1.4	1.4
重量 - 带制动器	kg	1.6	1.9	1.9

注：电机实际输出的转速 / 转矩受限于驱动器输入电压，请根据需求选择合适的直流输入电压。

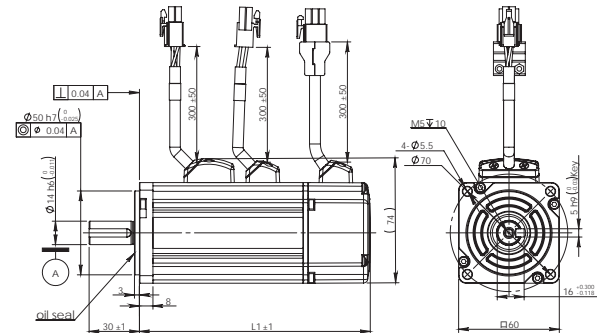
□ 外形尺寸

1) 无制动器



无制动器机型	L1
SM0601GE4-KCF-NNV	105
SM0602FE4-KCF-NNV	125
SM0602GE4-KCF-NNV	125

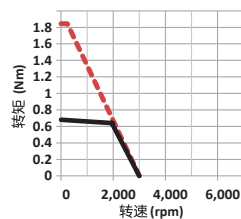
2) 带制动器



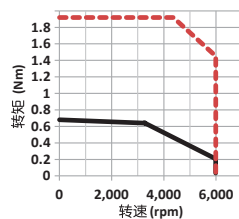
制动器机型	L1
SM0601GE4-KCF-BNV	145
SM0602FE4-KCF-BNV	165
SM0602GE4-KCF-BNV	165

□ 转矩曲线

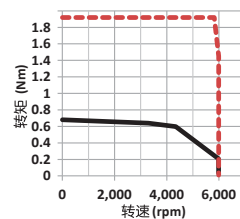
DC Bus--24VDC
SM0601GE4(200 Watts) -10Amps



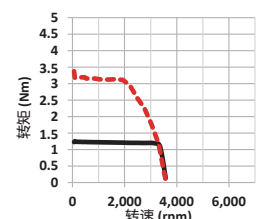
DC Bus--48VDC
SM0601GE4(200 Watts) -10Amps



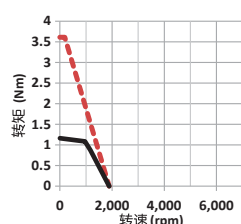
DC Bus--60VDC
SM0601GE4(200 Watts) -10Amps



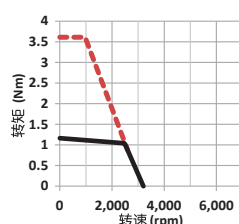
DC Bus--48VDC
SM0602GE4(400 Watts) -12Amps



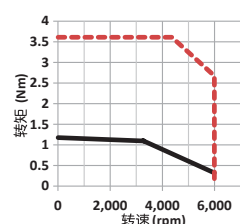
DC Bus--24VDC
SM0602FE4(400 Watts) -10Amps



DC Bus--48VDC
SM0602FE4(400 Watts) -10Amps



DC Bus--60VDC
SM0602FE4(400 Watts) -10Amps



--- 最大瞬间转矩
— 最大连续转矩

■ M2DC伺服电机规格及尺寸—80mm机座

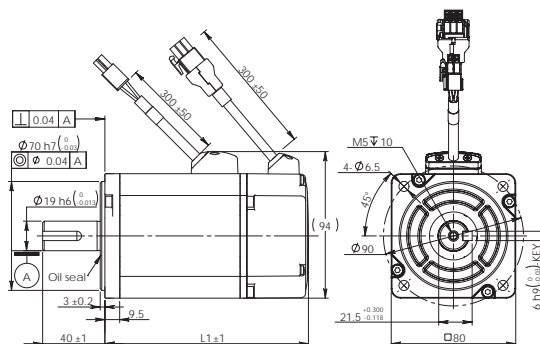
□ 规格

型号		SM0801GE4-KCF-*NV	SM0802EE4-KCF-*NV
额定转速下推荐驱动器输入电压 (DC-Bus)		48	80
额定输出功率	watts	300	550
额定转速	rpm	3000	3000
最大转速	rpm	6000	5500
额定转矩	Nm	0.95	1.8
峰值扭矩	Nm	2.3	4.6
额定电流	A (rms)	10	10
峰值电流	A (rms)	25	28
反电动势常数 ±5%	V (rms) / K rpm	6.2	11.2
转矩系数 ±5%	Nm / A (rms)	0.096	0.176
绕组电阻 (Line-Line)	Ohm @25°C	0.188	0.22
绕组电抗 (Line-Line)	mH (typ.)	0.85	1.25
转动惯量	Kg·m ²	0.45 × 10 ⁻⁴	0.63 × 10 ⁻⁴
转动惯量 - 带制动器	Kg·m ²	0.53 × 10 ⁻⁴	0.71 × 10 ⁻⁴
轴向负载	N (max.)	90	90
径向负载 (轴末端)	N (max.)	200	240
重量	kg	1.7	2.2
重量 - 带制动器	kg	2.5	3.0

注：电机实际输出的转速 / 转矩受限于驱动器输入电压，请根据需求选择合适的直流输入电压。

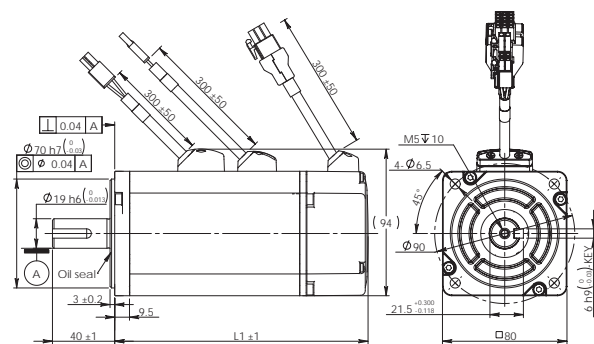
□ 外形尺寸

1) 无制动器



无制动器机型	L1
SM0801GE4-KCF-NNV	101
SM0802EE4-KCF-NNV	116

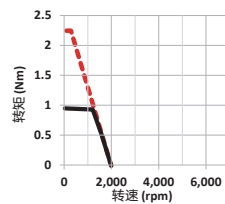
2) 带制动器



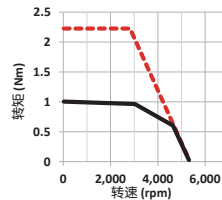
制动器机型	L1
SM0801GE4-KCF-BNV	148
SM0802EE4-KCF-BNV	163

□ 转矩曲线

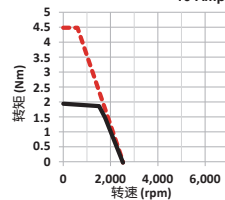
DC Bus--24VDC
SM0801GE4(300 Watts) -10Amps



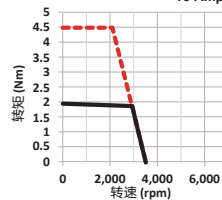
DC Bus--48VDC
SM0801GE4(300 Watts) -10Amps



48 VDC
SM0802 (550 Watts) - 绕组 E
- 10 Amps



60 VDC
SM0802 (550 Watts) - 绕组 E
- 10 Amps



--- 最大瞬间转矩
— 最大连续转矩

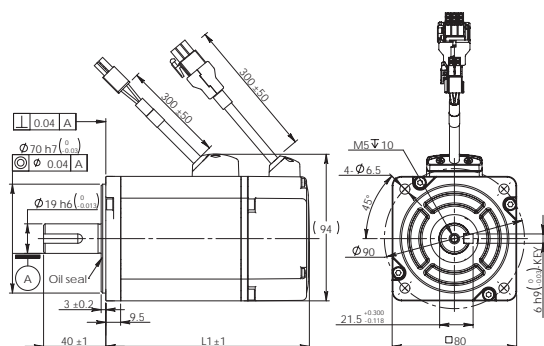
■ M2DC伺服电机规格及尺寸—80mm机座

型号		SM0803GE4-KCF-NNV	
额定转速下推荐驱动器输入电压 (DC-Bus)		48	
额定输出功率	watts	750	
额定转速	rpm	3000	
最大转速	rpm	3600	
额定转矩	Nm	2.4	
峰值扭矩	Nm	6	
额定电流	A (rms)	22.5	
峰值电流	A (rms)	56.5	
反动势常数 $\pm 5\%$	V (rms) / K rpm	7.8	
转矩系数 $\pm 5\%$	Nm / A (rms)	0.11	
绕组电阻 (Line-Line)	Ohm @ 25°C	0.06	
绕组电抗 (Line-Line)	mH (typ.)	0.43	
转动惯量	Kg·m ²	0.89×10^{-4}	
转动惯量 - 带制动器	Kg·m ²	0.97×10^{-4}	
轴向负载	N (max.)	90	
径向负载 (轴末端)	N (max.)	270	
重量	kg	2.6	
重量 - 带制动器	kg	3.4	

注：电机实际输出的转速 / 转矩受限于驱动器输入电压，请根据需求选择合适的直流输入电压。

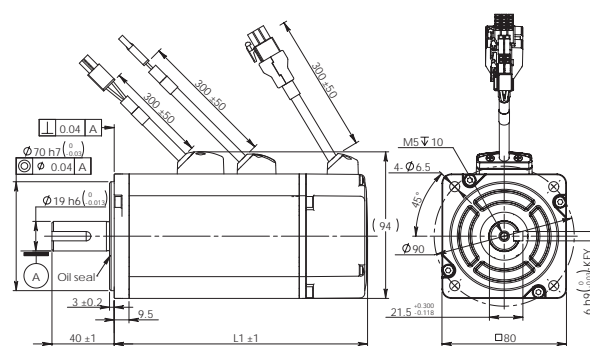
□ 外形尺寸

1) 无制动器



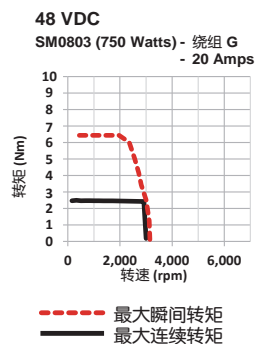
无制动器机型	L1
SM0803GE4-KCF-NNV	130.8

2) 带制动器



制动器机型	L1
SM0803GE4-KCF-BNV	178

□ 转矩曲线



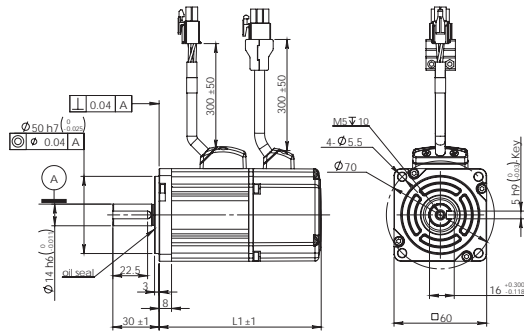
■ 中惯量电机—60mm机座

□ 规格

型号		SM0602GE4-KCF-NNV-M	SM0602GE4-KCF-BNV-M
额定输出功率	watts	400	400
额定转速	rpm	3000	3000
最大转速	rpm	4500	4500
额定转矩	Nm	1.27	1.27
峰值转矩	Nm	3.4	3.4
额定电流	A (rms)	12	12
峰值电流	A (rms)	36	36
反电动势常数 $\pm 5\%$	V (rms) / K rpm	6.3	6.3
转矩系数 $\pm 5\%$	Nm / A (rms)	0.103	0.103
绕组电阻 (Line-Line)	Ohm $\pm 10\%$ @25°C	0.188	0.188
绕组电抗 (Line-Line)	mH (typ.)	0.6	0.6
转动惯量	Kg·m ²	0.682×10^{-4}	0.72×10^{-4}
轴向负载	N (max.)	70	70
径向负载 (轴末端)	N (max.)	240	240
重量	kg	1.6	2.1

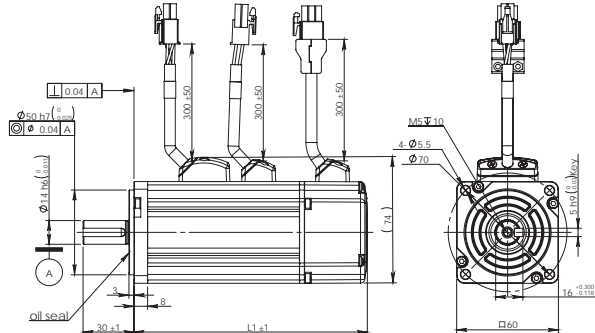
□ 外形尺寸

1) 无制动器



无制动器机型	L1
SM0602GE4-KCF-NNV-M	135

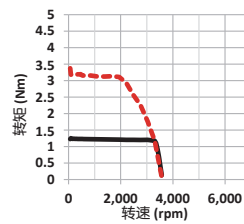
2) 带制动器



制动器机型	L1
SM0602GE4-KCF-BNV-M	175

□ 转矩曲线

DC Bus--48VDC
SM0602GE4(400 Watts) -12Amps



--- 最大瞬间转矩
— 最大连续转矩

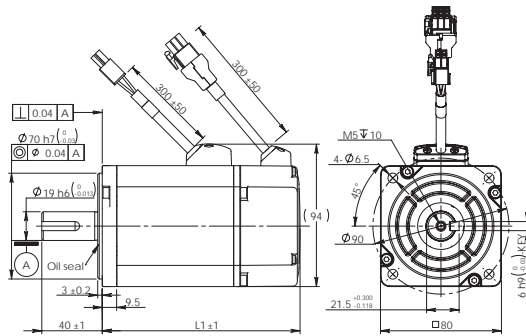
■ 中惯量电机—80mm机座

□ 规格

型号		SM0803GE4-KCF-NNV-M	SM0803GE4-KCF-BNV-M
额定输出功率	watts	750	750
额定转速	rpm	3000	3000
最大转速	rpm	3600	3600
额定转矩	Nm	2.4	2.4
峰值转矩	Nm	6	6
额定电流	A (rms)	22.5	22.5
峰值电流	A (rms)	56.5	56.5
反电动势常数 $\pm 5\%$	V (rms) / K rpm	7.8	7.8
转矩系数 $\pm 5\%$	Nm / A (rms)	0.1	0.1
绕组电阻 (Line-Line)	Ohm $\pm 10\%$ @25°C	0.06	0.06
绕组电抗 (Line-Line)	mH (typ.)	0.43	0.43
转动惯量	Kg·m ²	1.52×10^{-4}	1.56×10^{-4}
轴向负载	N (max.)	90	90
径向负载 (轴末端)	N (max.)	270	270
重量	kg	2.8	3.4

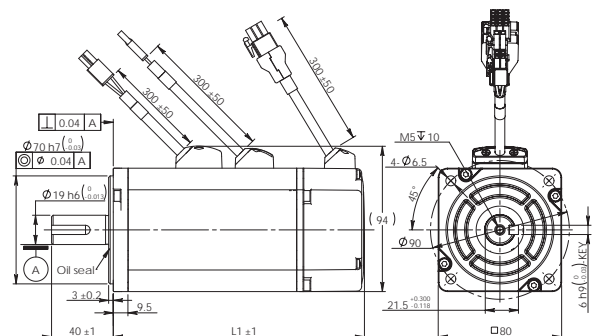
□ 外形尺寸

1) 无制动器



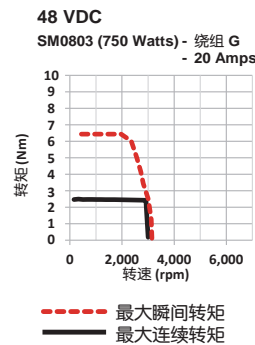
无制动器机型	L1
SM0803GE4-KCF-NNV-M	140.8

2) 带制动器



制动器机型	L1
SM0803GE4-KCF-BNV-M	188

□ 转矩曲线



带减速机伺服电机—40mm机座

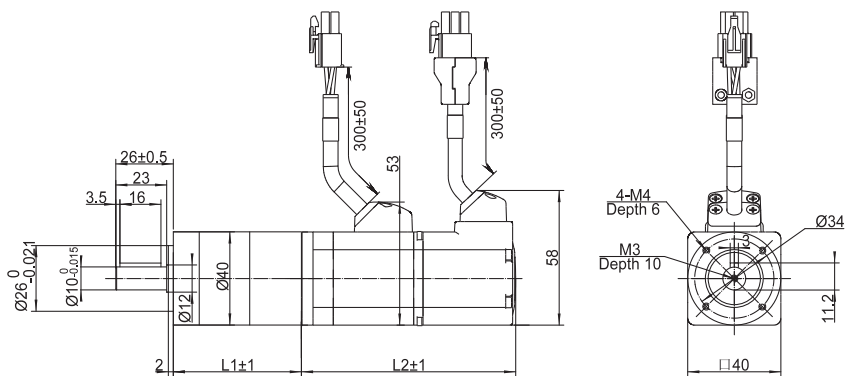
规格

无制动器型号	SM0401HE4-KCD-NNV-PG05A	SM0401HE4-KCD-NNV-PG10A	SM0401HE4-KCD-NNV-PG20A	SM0402FE4-KCD-NNV-PG05A	SM0402FE4-KCD-NNV-PG10A	SM0402FE4-KCD-NNV-PG20A	
带制动器型号	SM0401HE4-KCD-BNV-PG05A	SM0401HE4-KCD-BNV-PG10A	SM0401HE4-KCD-BNV-PG20A	SM0402FE4-KCD-BNV-PG05A	SM0402FE4-KCD-BNV-PG10A	SM0402FE4-KCD-BNV-PG20A	
电机功率	W	60			100		
减速比		5	10	20	5	10	20
最大输出转矩	N·m	0.95	1.9	3.8	1.6	3.2	6.4
瞬时输出转矩	N·m	2.4	4.8	11.4	4.65	9.3	18.6
最大承载转矩	N·m	6	8	12	6	8	40
减速级数		1	1	2	1	1	2
齿隙	arcmin	≤12	≤12	≤15	≤12	≤12	≤15
效率		96%	96%	94%	96%	96%	94%
额定输出转速	r/min	600	300	150	600	300	150
最大输出转速	r/min	1200	600	300	1200	600	300
电机转子惯量	Kg·m ²	0.0232×10 ⁻⁴ *(0.0298×10 ⁻⁴)			0.0428×10 ⁻⁴ *(0.0494×10 ⁻⁴)		
减速机转动惯量	Kg·m ²	0.015×10 ⁻⁴	0.019×10 ⁻⁴	0.019×10 ⁻⁴	0.015×10 ⁻⁴	0.019×10 ⁻⁴	0.019×10 ⁻⁴
L1 无制动器	mm	67.5	67.5	80.5	67.5	67.5	80.5
L2 无制动器	mm	92	92	92	109	109	109
L1 带制动器	mm	67.5	67.5	80.5	67.5	67.5	80.5
L2 带制动器	mm	129	129	129	147	147	147
配套驱动器		M2DC-6D05 □					

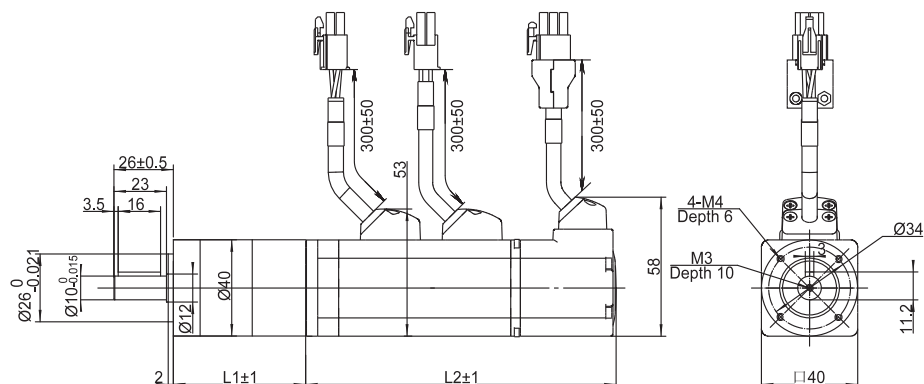
* 表示括号内为带制动器版本

外形尺寸

1) 无制动器



2) 带制动器



带减速机伺服电机—60mm机座

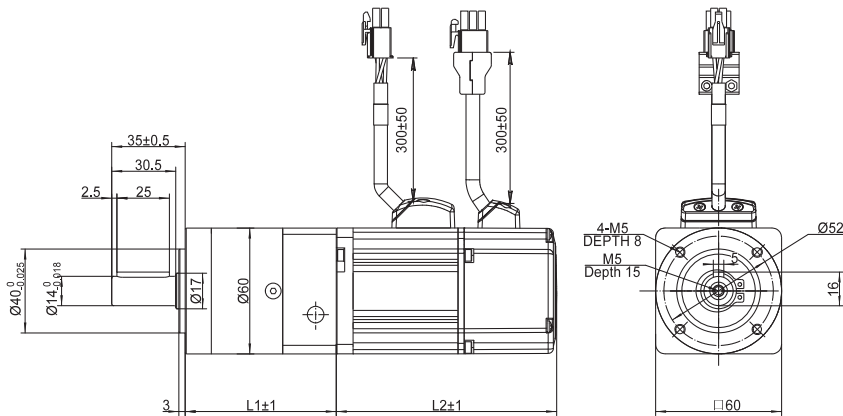
规格

无制动器型号	SM0601GE4-KCF-NNV-PG05A	SM0601GE4-KCF-NNV-PG10A	SM0601GE4-KCF-NNV-PG20A	SM0602FE4-KCF-NNV-PG05A	SM0602FE4-KCF-NNV-PG10A	SM0602FE4-KCF-NNV-PG20A
带制动器型号	SM0601GE4-KCF-BNV-PG05A	SM0601GE4-KCF-BNV-PG10A	SM0601GE4-KCF-BNV-PG20A	SM0602FE4-KCF-BNV-PG05A	SM0602FE4-KCF-BNV-PG10A	SM0602FE4-KCF-BNV-PG20A
电机功率	W 200			400		
减速比	5	10	20	5	10	20
最大输出转矩	N·m 3.2	6.4	12.8	6.35	12.7	25.4
瞬时输出转矩	N·m 9.5	19	38	19	38	76
最大承载转矩	N·m 32	24	88	32	24	88
减速级数	1	1	2	1	1	2
齿隙	arcmin ≤10	≤10	≤15	≤10	≤10	≤15
效率	96%	96%	94%	96%	96%	94%
额定输出转速	r/min 600	300	150	600	300	150
最大输出转速	r/min 1200	600	300	1200	600	300
电机转子惯量	Kg·m ² 0.165x10 ⁻⁴ *(0.22x10 ⁻⁴)			0.272x10 ⁻⁴ *(0.326x10 ⁻⁴)		
减速机转动惯量	Kg·m ² 0.078x10 ⁻⁴	0.054x10 ⁻⁴	0.075x10 ⁻⁴	0.078x10 ⁻⁴	0.054x10 ⁻⁴	0.075x10 ⁻⁴
L1 无制动器	mm 78.5	78.5	91.5	78.5	78.5	91.5
L2 无制动器	mm 105	105	105	125	125	125
L1 带制动器	mm 78.5	78.5	91.5	78.5	78.5	91.5
L2 带制动器	mm 145	145	145	165	165	165
配套驱动器	M2DC-10D5 □					

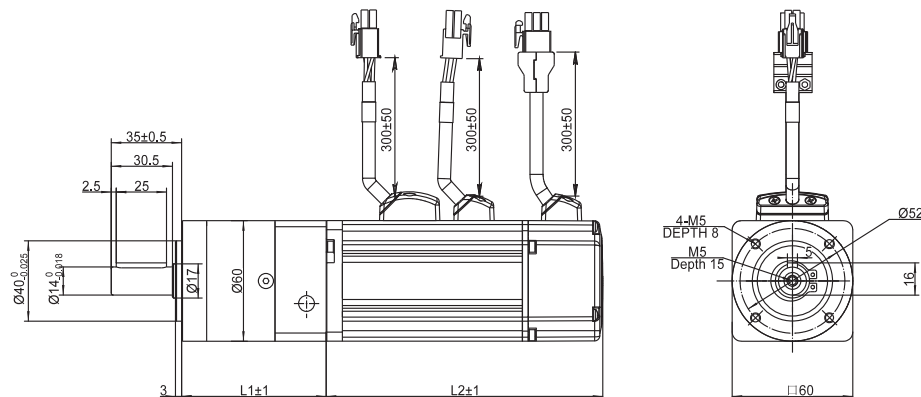
* 表示括号内为带制动器版

外形尺寸

1) 无制动器



2) 带制动器



带减速机伺服电机—80mm机座

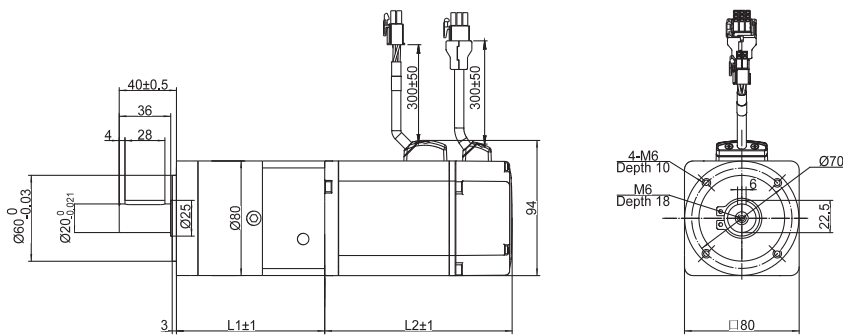
规格

无制动器型号		SM0801GE4-KCF-NNV-PG05A	SM0801GE4-KCF-NNV-PG10A	SM0801GE4-KCF-NNV-PG20A	SM0802EE4-KCF-NNV-PG05A	SM0802EE4-KCF-NNV-PG10A	SM0802EE4-KCF-NNV-PG20A
带制动器型号		SM0801GE4-KCF-BNV-PG05A	SM0801GE4-KCF-BNV-PG10A	SM0801GE4-KCF-BNV-PG20A	SM0802EE4-KCF-BNV-PG05A	SM0802EE4-KCF-BNV-PG10A	SM0802EE4-KCF-BNV-PG20A
电机功率	W	300			550		
减速比		5	10	20	5	10	20
最大输出转矩	N·m	4.75	9.5	19	9	18	36
瞬时输出转矩	N·m	11.5	23	46	23	46	92
最大承载转矩	N·m	100	80	240	100	80	240
减速级数		1	1	2	1	1	2
齿隙	arcmin	≤10	≤10	≤15	≤10	≤10	≤15
效率		96%	96%	94%	96%	96%	94%
额定输出转速	r/min	600	300	150	600	300	150
最大输出转速	r/min	1200	600	300	1200	600	300
电机转子惯量	Kg·m ²	0.45x10 ⁻⁴ *(0.53x10 ⁻⁴)			0.63x10 ⁻⁴ *(0.71x10 ⁻⁴)		
减速机转动惯量	Kg·m ²	0.45x10 ⁻⁴	0.39x10 ⁻⁴	0.44x10 ⁻⁴	0.45x10 ⁻⁴	0.39x10 ⁻⁴	0.44x10 ⁻⁴
L1 无制动器	mm	104	104	122	104	104	122
L2 无制动器	mm	101	101	101	116	116	116
L1 带制动器	mm	104	104	122	104	104	122
L2 带制动器	mm	148	148	148	163	163	163
配套驱动器		M2DC-10D5 □					

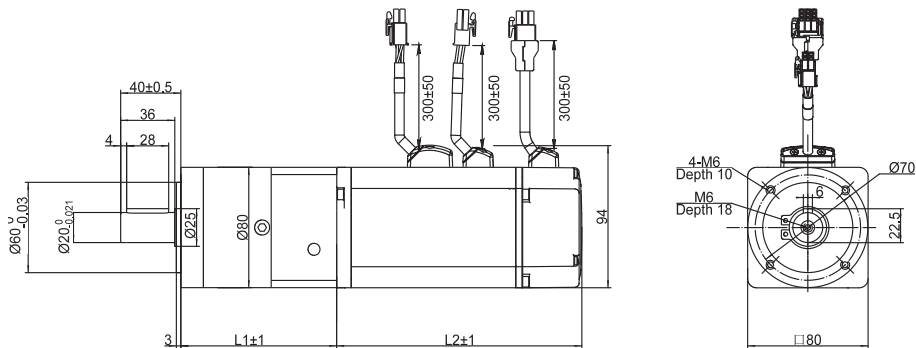
*表示括号内为带制动器版本

外形尺寸

1) 无制动器







2) 带制动器



驱动器电机匹配表

伺服驱动器			
			
基本型	M2DC-6D05S	M2DC-10D5S	M2DC-20D5S
Q 编程型 (RS-232 通讯)	M2DC-6D05Q	M2DC-10D5Q	M2DC-20D5Q
Q 编程型 (RS-485 通讯)	M2DC-6D05R	M2DC-10D5R	M2DC-20D5R
CANopen	M2DC-6D05C	M2DC-10D5C	M2DC-20D5C
eSCL	M2DC-6D05D	M2DC-10D5D	M2DC-20D5D
EtherNet/IP*	M2DC-6D05IP	M2DC-10D5IP	M2DC-20D5IP

配套电机				
				
	40 机座, 60W, 100W	60 机座, 200W, 400W	80 机座, 300W, 550W	80 机座, 750W
无制动器	SM0401HE4-KCD-NNV SM0402FE4-KCD-NNV	SM0601GE4-KCF-NNV SM0602FE4-KCF-NNV SM0602GE4-KCF-NNV SM0602GE4-KCF-NNV-M	SM0801GE4-KCF-NNV SM0802EE4-KCF-NNV	SM0803GE4-KCF-NNV SM0803GE4-KCF-NNV-M
带制动器	SM0401HE4-KCD-BNV SM0402FE4-KCD-BNV	SM0601GE4-KCF-BNV SM0602FE4-KCF-BNV SM0602GE4-KCF-BNV SM0602GE4-KCF-BNV-M	SM0801GE4-KCF-BNV SM0802EE4-KCF-BNV	SM0803GE4-KCF-BNV SM0803GE4-KCF-BNV-M

带减速机伺服电机产品				
无制动器	SM0401HE4-KCD-NNV-PG**A SM0402FE4-KCD-NNV-PG**A	SM0601GE4-KCF-NNV-PG**A SM0602FE4-KCF-NNV-PG**A	SM0801GE4-KCF-NNV-PG**A SM0802EE4-KCF-NNV-PG**A	
带制动器	SM0401HE4-KCD-BNV-PG**A SM0402FE4-KCD-BNV-PG**A	SM0601GE4-KCF-BNV-PG**A SM0602FE4-KCF-BNV-PG**A	SM0801GE4-KCF-BNV-PG**A SM0802EE4-KCF-BNV-PG**A	

*: 详细信息请与我司联系。

**：代表减速比。减速比为 5: 1、10: 1、20: 1

配件 (必选)				
IO 连接器	M2-50P			
USB mini-B 通讯配置线	2620-150			
通用型 (无折弯次数 需求)	电机动力线	1630-X00	1627-X00	1641-X00
	编码器线		2627-X00	
	制动器线***		1602-X00	
柔性电缆 (折弯次数 500 万次)	电机动力线	1631-X00	1628-X00	1642-X00
	编码器线		2621-X00	
	制动器线***		1602-X00-C05 (注)	

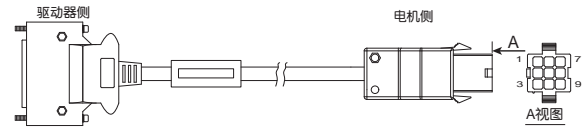
*** 当选择带制动器型电机时, 必配

注: 制动器用柔性电缆请与我司销售联系。

■ 编码器线

◆ 通用线

型号	描述
2627-100	M2 编码器线通用型, 1 米, 带屏蔽
2627-300	M2 编码器线通用型, 3 米, 带屏蔽
2627-500	M2 编码器线通用型, 5 米, 带屏蔽
2627-1000	M2 编码器线通用型, 10 米, 带屏蔽



◆ 柔性电缆—超软型

型号	描述
2621-100	M2 编码器超软线, 1 米
2621-300	M2 编码器超软线, 3 米
2621-500	M2 编码器超软线, 5 米
2621-1000	M2 编码器超软线, 10 米

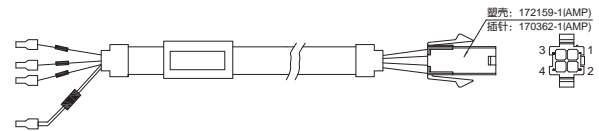
*: 在折弯半径为 10cm, 行程 600mm, 60 次 / 分钟下折弯次数为 500 万次

驱动器侧	信号	颜色	电机侧对插连接器
TYCO 3-2232346-1			AMP 172161-1
1	A+/U+	蓝	1
2	B+/V+	绿	2
3	Z+/W+	黄	3
14	A-/U-	蓝 / 黑	4
15	B-/V-	绿 / 黑	5
16	Z-/W-	黄 / 黑	6
11	+5V	红	7
24	GND	黑	8
26	Shield	Shield	9

■ 电机动力线—适用于40mm机座

◆ 通用线

型号	描述
1630-100	M2DC-6D0 电机线通用型, 1 米
1630-300	M2DC-6D0 电机线通用型, 3 米
1630-500	M2DC-6D0 电机线通用型, 5 米
1630-1000	M2DC-6D0 电机线通用型, 10 米



◆ 柔性电缆—超软型

型号	描述
1631-100	M2DC-6D0 电机线超软型, 1 米, 带屏蔽
1631-300	M2DC-6D0 电机线超软型, 3 米, 带屏蔽
1631-500	M2DC-6D0 电机线超软型, 5 米, 带屏蔽
1631-1000	M2DC-6D0 电机线超软型, 10 米, 带屏蔽

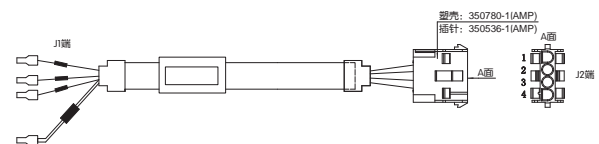
*: 在折弯半径为 10cm, 行程 600mm, 60 次 / 分钟下折弯次数为 500 万次

驱动器侧	信号	颜色	电机侧对插连接器
5452571(Phoenix)			AMP 172159-1
U	U	红	1
V	V	黄	2
W	W	蓝	3
⊕	PE	黄 / 绿	4

■ 电机动力线—适用于60mm, 80mm(300W, 550W)机座

◆ 通用线

型号	描述
1627-100	M2DC-10D 电机线通用型, 1 米, 带屏蔽
1627-300	M2DC-10D 电机线通用型, 3 米, 带屏蔽
1627-500	M2DC-10D 电机线通用型, 5 米, 带屏蔽
1627-1000	M2DC-10D 电机线通用型, 10 米, 带屏蔽



◆ 柔性电缆—超软型

型号	描述
1628-100	M2DC-10D 电机线超软型, 1 米, 带屏蔽
1628-300	M2DC-10D 电机线超软型, 3 米, 带屏蔽
1628-500	M2DC-10D 电机线超软型, 5 米, 带屏蔽
1628-1000	M2DC-10D 电机线超软型, 10 米, 带屏蔽

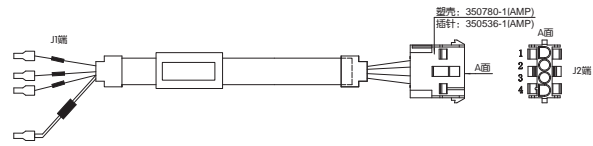
*: 在折弯半径为 10cm, 行程 600mm, 60 次 / 分钟下折弯次数为 500 万次

驱动器侧	信号	颜色	电机侧对插连接器
5452571(Phoenix)			AMP 350780-1
U	U	红	1
V	V	黄	2
W	W	蓝	3
⊕	PE	黄 / 绿	4

电机动力线—适用于80mm(750W)机座

通用线

型号	描述
1641-100	M2DC-20D 电机线通用型, 1米, 带屏蔽
1641-300	M2DC-20D 电机线通用型, 3米, 带屏蔽
1641-500	M2DC-20D 电机线通用型, 5米, 带屏蔽



柔性电缆—超软型

型号	描述
1642-100	M2DC-20D 电机线超软型, 1米, 带屏蔽
1642-300	M2DC-20D 电机线超软型, 3米, 带屏蔽
1642-500	M2DC-20D 电机线超软型, 5米, 带屏蔽

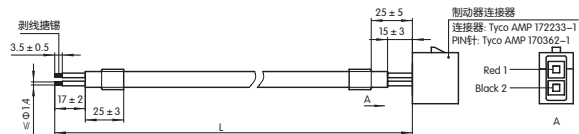
*: 在折弯半径为 10cm, 行程 600mm, 60 次 / 分钟下折弯次数为 500 万次

驱动器侧	信号	颜色	电机侧对插连接器
5452571(Phoenix)			AMP 350780-1
U	U	红	1
V	V	黄	2
⊕	PE	黄 / 绿	4

电机制动器延长线

型号	描述
1602-100	M2 电机制动器延长线, 1米
1602-300	M2 电机制动器延长线, 3米
1602-500	M2 电机制动器延长线, 5米
1602-1000	M2 电机制动器延长线, 10米

型号	描述
1602-100-C05	M2 电机制动器超软线, 1米
1602-300-C05	M2 电机制动器超软线, 3米
1602-500-C05	M2 电机制动器超软线, 5米
1602-1000-C05	M2 电机制动器超软线, 10米

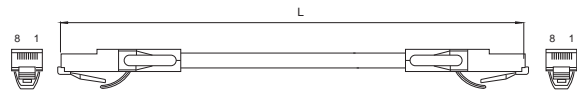


USB mini-B通讯配置线

名称	型号	数量	制造商	描述
USB mini-B 通讯配置线	2620-150	1	MOONS'	CN1 上位机与驱动器通讯配置线

CN6\CN7 RS-485/CANopen菊花链扩展线

型号	描述
2012-030	普通双绞线, 0.3米
2012-300	普通双绞线, 3米
2013-030	屏蔽双绞线, 0.3米
2013-300	屏蔽双绞线, 3米



■ 连接器配件

◆ CN2 I/O接口对插连接器

型号	M2-50P
----	--------

◇ 内含组件

名称	型号	数量	制造商	描述
连接器 (驱动器侧)	5-2232346-1	1	TYCO	CN2 I/O 连接器

◆ 伺服电机连接器套件(6A及以下)

型号	M2 Motor Connector Kit
----	------------------------

◇ 内含组件

名称	型号	数量	制造商	描述
连接器 (驱动器侧)	3-2232346-1	1	TYCO	CN3 编码器连接器
连接器	172159-1	1		电机动力线用
连接器	172233-1	1		电机制动器线用
连接器 PIN 针	170362-1	6		电机动力线用
连接器	172161-1	1		编码器用
连接器 PIN 针	770834-1	9		

◆ 伺服电机连接器套件(10A以上)

型号	M2 Motor Connector Kit2
----	-------------------------

◇ 内含组件

名称	型号	数量	制造商	描述
连接器	350780-1	1	TYCO	电机动力线用
连接器PIN针	350536-1	4		电机动力线用
连接器	172233-1	1		电器制动器线用
连接器PIN针	170362-1	2		电器制动器线用
连接器	172161-1	1		电机编码器线用
连接器PIN针	770834-1	9		电机编码器线用
连接器(驱动器侧)	3-2232346-1	1		CN3编码器连接器

◆ CN3编码器接口对插连接器

型号	M2-26P
----	--------

◇ 内含组件

名称	型号	数量	制造商	描述
连接器 (驱动器侧)	3-2232346-1	1	TYCO	CN3 编码器连接器

◆ STO功能连接器套件

型号	STO Connector Kit
----	-------------------

◇ 内含组件

名称	型号	数量	制造商	描述
STO 短接线组件	STO 短接线组件	1	Molex	驱动器 CN5 接口
连接器	43025-1000	1		
连接器 PIN 针	43030-0005	10		