

EP 系列伺服系统

EP1C
通用伺服驱动器

EP1C Plus  
高速高精伺服驱动器

EP3E    
以太网总线伺服驱动器

M/G系列
交流永磁伺服电机



Maxsine 迈信电气

武汉迈信电气技术有限公司
WUHAN MAXSINE ELECTRIC CO.,LTD





公司简介 company profile

武汉迈信电气技术有限公司于2004年成立于湖北省武汉市东湖高新技术开发区,公司自成立以来,一直致力于在工业自动化等领域为客户提供先进的产品和一流的服务。

全数字式交流伺服驱动器和交流伺服电机是武汉迈信电气技术有限公司的核心产品。凭借多年的持续努力和技术团队20多年的技术积累和创新,公司现在已成为国内同行业技术和市场领先企业。目前,武汉迈信电气技术有限公司的交流永磁伺服电机及驱动器已得到越来越多的客户认同和选用,并广泛应用于数控机床、纺织机械、包装机械、印刷机械、切割机、打标机、工业机器人等众多工业自动化领域,产品远销东南亚、印度、南非、俄罗斯、巴西等国家和地区。

Maxsine 产品

伺服驱动器

EP1C 全功率段通用型伺服驱动器:电压AC220V/380V,功率0.1kW~15kW。

EP1C Plus 高速高精伺服驱动器:电压AC220V/380V,功率0.1kW~15kW,支持23位串行编码器。

EP3E 工业实时以太网总线伺服驱动器:电压AC220V/380V,功率0.1kW~15kW。

伺服电机

MS系列:中小惯量,高转速,高加减速,旋转伺服电机,转矩范围为0.32N·m~14.3N·m。

MA系列:中小惯量,中转速,小电流,旋转伺服电机,转矩范围为4.0N·m~48.0N·m。

GS系列:高惯量,高转速,旋转伺服电机,转矩范围为0.64N·m~15.0N·m。

GA系列:高惯量,中转速,旋转伺服电机,转矩范围为4.0N·m~15.0N·m。

MN系列:超小惯量,高动态性能,旋转伺服电机,转矩范围为1.0N·m~334.3N·m。

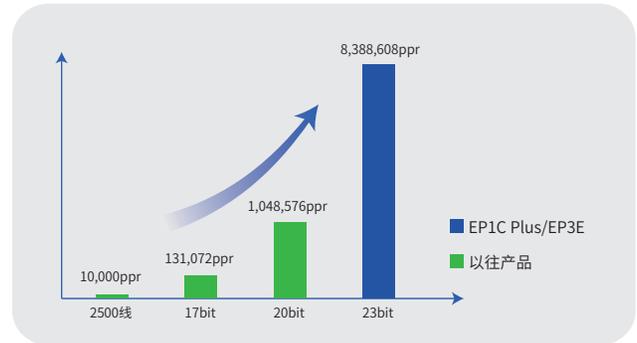
GK系列:低电压,中小惯量,高转速,旋转伺服电机,转矩范围为0.32N·m~2.39N·m。

稳定可靠的伺服系统

23bit ABS/INC 高精度编码器

适用于机床、电子制造设备、雕刻机械、包装设备、印刷设备。

- 标配23bit编码器，编码器分辨率达到8,388,608脉冲/转。
- 支持23bit串行增量细分式和23bit串行多圈绝对值编码器。
- ABS编码器：多圈绝对值编码器有65536圈。

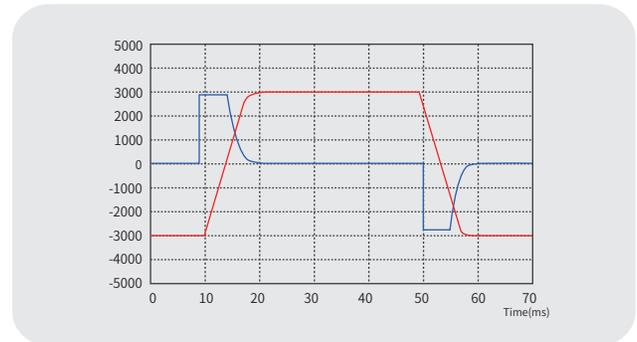


M/G 伺服电机 高加速性能

适用于磨床、激光加工设备、线切割、电火花设备等。

优异的高加减速性能

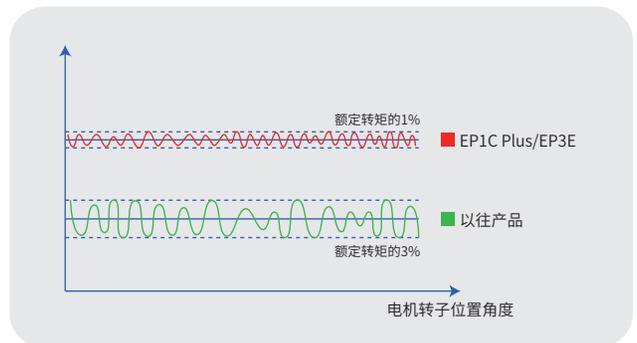
- 部分小惯量电机加速度由-3000r/min至3000r/min加速时间只需6~7ms。



M/G 伺服电机 低齿槽转矩

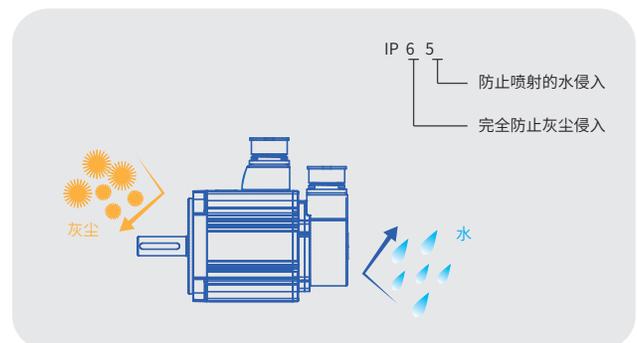
低齿槽转矩

- 电机极数和槽数的最佳组合可大幅减少通电转矩波动幅度，定位转矩更小，实现更加平稳流畅的运行。
- EP1C Plus/EP3E 软件补偿转矩脉动，有效改善转矩精度。



M/G 伺服电机 IP65 防护等级

- M/G 电机具有IP65的防护等级。
- 电机轴端标配油封。

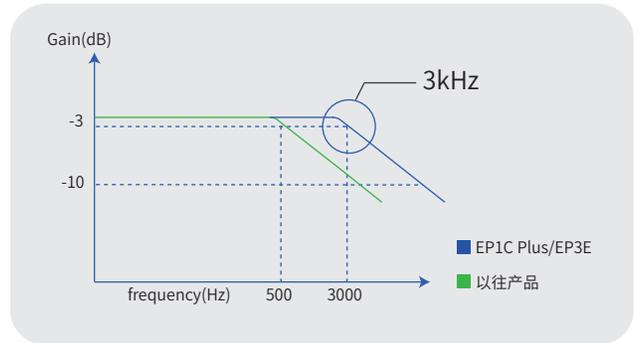


稳定可靠的伺服系统

3kHz响应带宽/定位时间短至1ms

适用于LED行业、锂电行业、机器人、机床等。

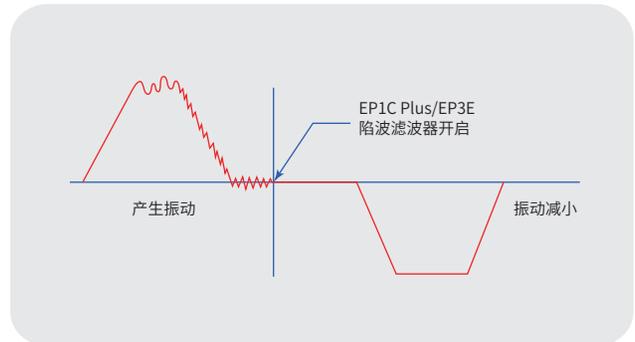
- 速度响应频宽为3kHz。
- 基于位置前馈的高响应控制，能降低响应延迟，位置整定时间最优可达1ms。



陷波滤波器抑制高频振动

陷波滤波器

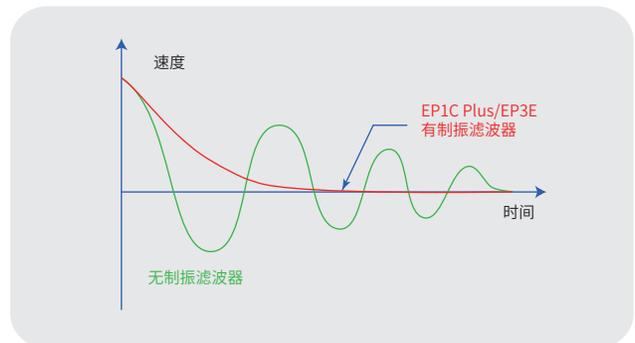
- 设定陷波器，可大幅度降低因装置的机械共振而产生的噪音和振动，实现快速响应动作。
- 有2个陷波滤波器，设定频率为50~1500Hz，可进行深度调整。



制振滤波器抑制低频抖动

制振滤波器

- 制振滤波器可去除固有振动频率，大幅降低停止时轴的摆动。适用频率1~100Hz。

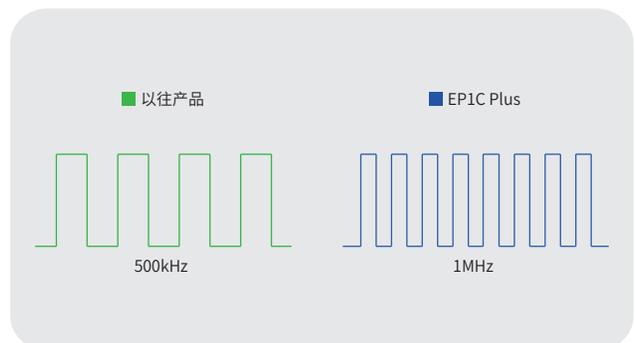


EP1C Plus 差分驱动接法支持1M脉冲输入/选配单端驱动

适用于机床、机械手等
单端驱动方便PLC连接

- 指令输入和反馈输出频率均可达到1MHz，可以实现高分辨率运行。指令输入脉冲的占空比偏差时接收频率会下降。
- 特殊订货版本支持24V NPN/PNP 单端驱动接法，最高频率200kHz。

注：24V单端驱动接法为特殊订货版本S3，订货时需注明。

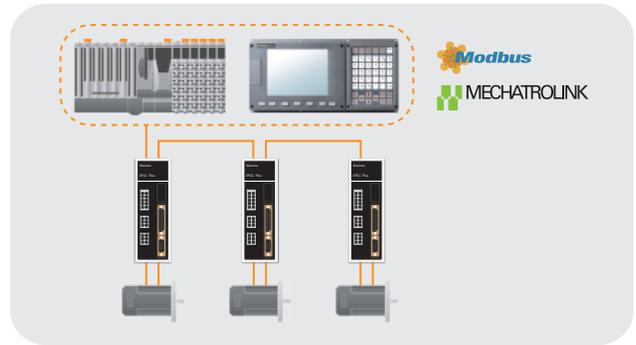


稳定可靠的伺服系统

EP1C Plus 可选配RS485 通讯 Modbus 协议/CAN 通讯/M- II 协议

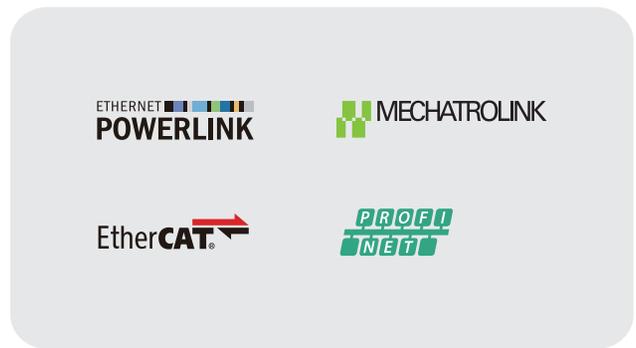
- Modbus协议:适用于机器人, 数控系统, 自动化设备等。
- 安川M- II 协议:总线接口采用USB安装方式, 支持17byte 或32byte传输格式, 通讯周期为250us倍数。
- CAN协议:可依客户要求定制行业专用通讯协议。
- Modbus与CAN总线采用RJ45安装方式, 接线简单, 稳定可靠。

注:Modbus通讯及CAN通讯为非功能, 订货时需注明。
CAN通讯协议为MCAN协议, 非标准CANopen协议, 非常适合嵌入式解决方案应用, 具体详情请咨询销售人员。



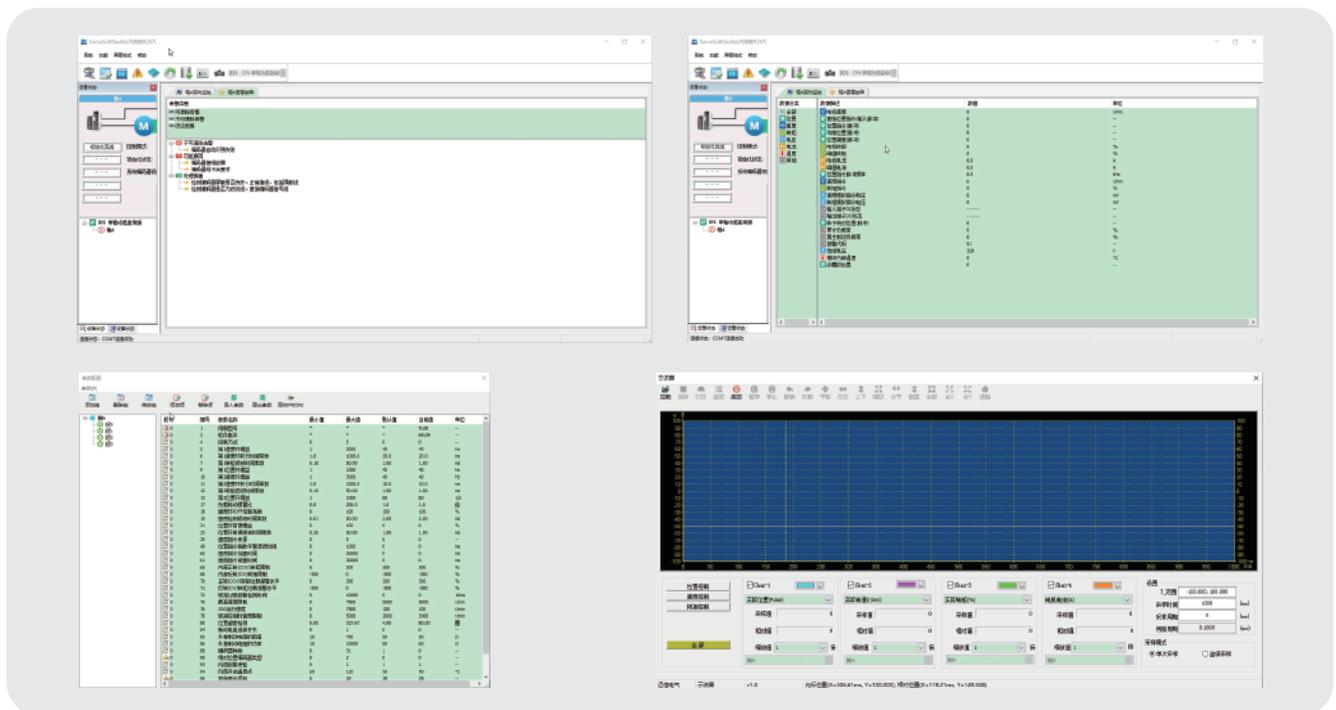
EP3E 以太网总线伺服驱动器支持多种工业实时以太网

注:EP3E可以针对客户的行业需求定制软件, 欢迎来电咨询销售人员。



SERVOsoftStudio 软件

- USB通讯接口, 即插即用;支持参数读取和参数下载;支持实时录波, 在线调试。
- EP1C Plus、EP3E支持SERVOsoftStudio软件 (SERVOsoftStudio软件持续升级)。



EP1C 伺服驱动器

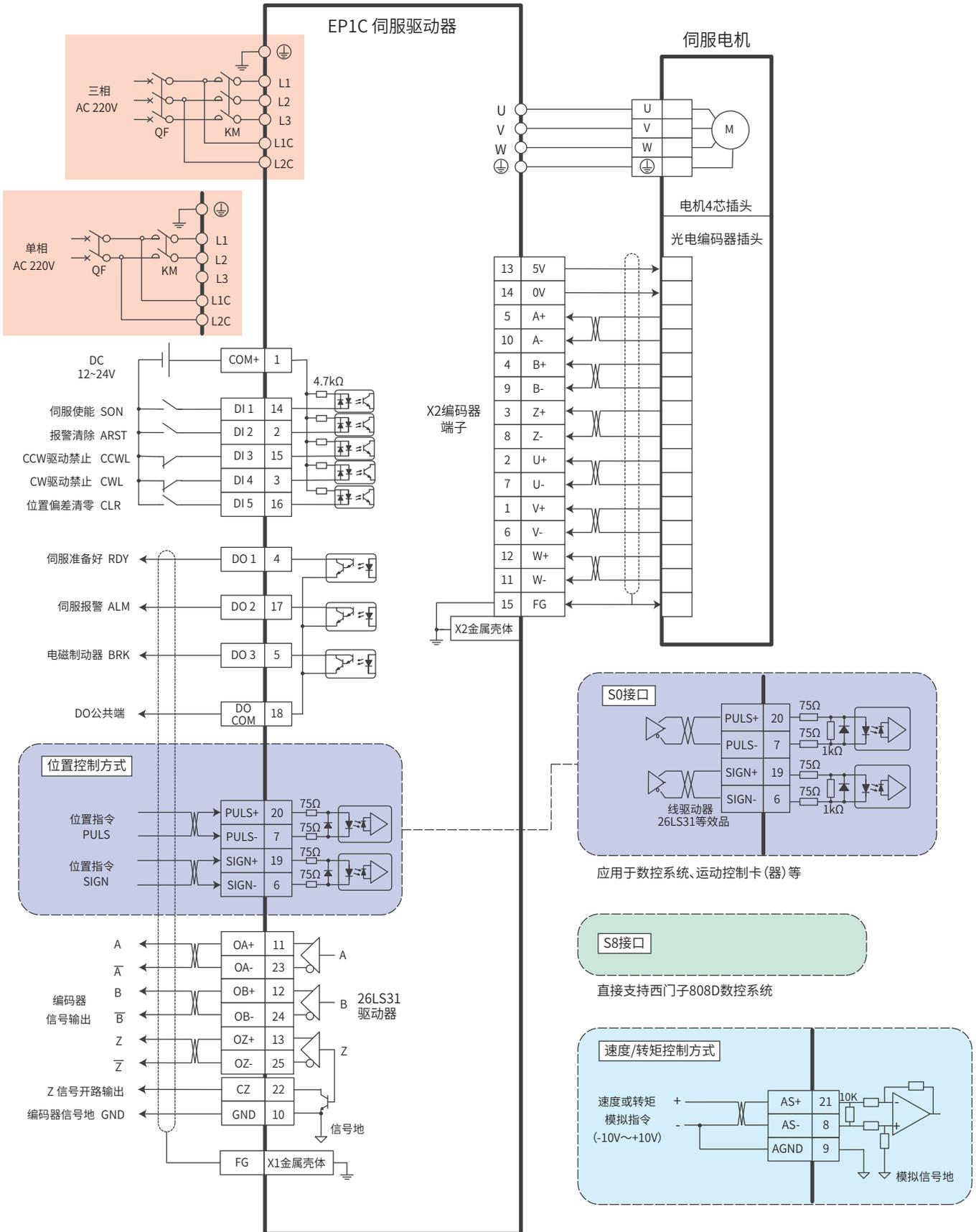
■ 技术数据

型号	TL01	TL02	TL05	TL08	TL10	TL15	TL25	TL35	TL55	TH06	TH10	TH15	TH20	TH30	TH50	TH75	TH90	TH110	TH150		
额定输出功率(kW)	0.1	0.2	0.5	0.8	1.0	1.5	2.5	3.5	5.5	0.6	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.5	9.0	11.0	15.0		
额定输出电流(A)	1.0	1.8	3.0	4.0	5.0	7.5	12.0	19.0	24.0	2.0	3.5	5.4	8.5	13.0	17.0	21.0	25.5	32.0	39.0		
最大输出电流(A)	3.0	5.4	9.0	10.0	11.3	14.9	22.6	28.5	40.0	6.0	7.1	10.0	12.7	28.3	31.2	39.6	44.0	55.0	78.0		
输入电源	主电源		单相 AC220V -15%~+10% 50/60Hz			三相 AC220V -15%~+10% 50/60Hz				三相 AC 380V -15%~+10% 50/60Hz											
	控制电源		单相 AC220V -15%~+10% 50/60Hz							24V DC ±15% 不小于 1.5A											
环境	温度		工作: 0°C~40°C 贮存: -40°C~50°C																		
	湿度		工作: 40%~80%(无结露) 贮存: 93%以下(无结露)																		
	大气压强		86kPa~106kPa																		
防护等级		IP20																			
控制方式		矢量控制																			
再生制动		外置	内置/可外置						外置	内置/可外置						外置					
反馈方式		2500P/R增量式编码器																			
控制模式		位置、速度、转矩、位置/速度、速度/转矩、位置/转矩																			
数字输入		5 个可编程输入端子(光电隔离)																			
数字输出		3 个可编程输出端子(光电隔离)																			
编码器信号线数		可编程分频(使用增量编码器时)																			
编码器信号输出		A、B、Z 差动输出, Z 信号集电极开路输出																			
位置	输入频率		差分输入: ≤500kHz(kpps) 单端输入: ≤200kHz(kpps)																		
	指令模式		脉冲+符号, 正转/反转脉冲, 正交脉冲																		
	电子齿轮比		1~32767/1 ~32767																		
速度	模拟指令输入		±10VDC, 输入阻抗10kΩ																		
	指令加减速		参数设置																		
	指令来源		模拟量、内部速度指令																		
转矩	模拟指令输入		-10V~+10V, 输入阻抗 10kΩ																		
	速度限制		参数设置																		
	指令来源		模拟量、内部转矩指令																		
特别功能		原点回归、增益切换、机械谐振陷波器、支持Modbus协议																			
监视功能		转速、当前位置、位置偏差、电机转矩、电机电流、指令脉冲频率等																			
保护功能		超速、过压、过流、过载、制动异常、编码器异常、位置超差等																			
特性	速度频率响应		≥300Hz																		
	速度波动率		<±0.03% (负载 0%~100%)																<±0.02% (电源-15%~+10%)		
	调速比		1:5000																		

EP1C 伺服驱动器

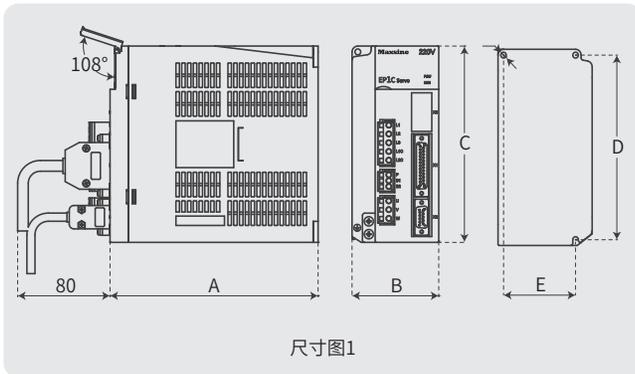
控制模式

以EP1C-TL15系列为例,其他规格接线请参考EP1C的产品说明书。

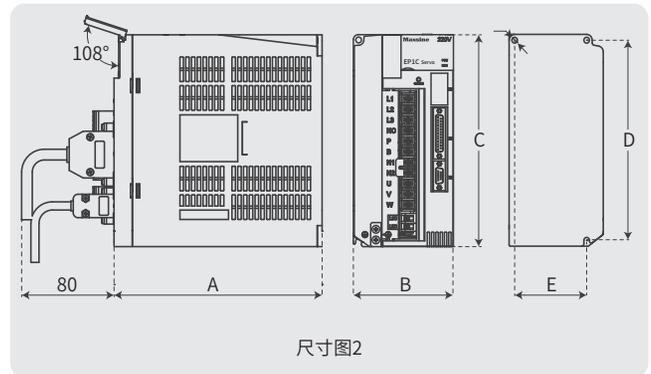


EP1C 伺服驱动器

尺寸图

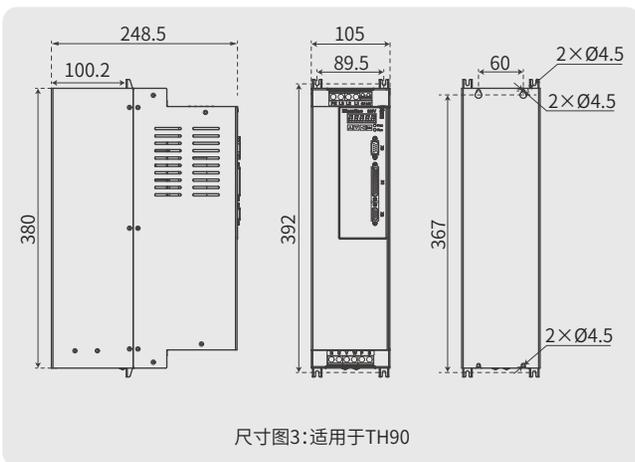


尺寸图1

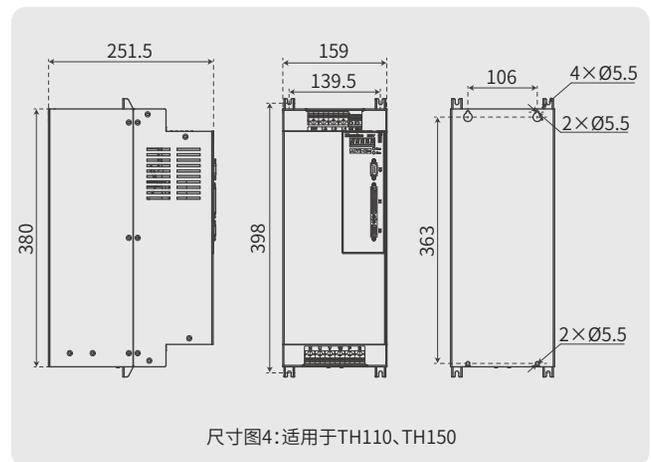


尺寸图2

型号	尺寸图1							尺寸图2					
	TL01	TL02	TL05	TL08	TL10	TL15	TH06	TH10	TH15	TH20	TH30	TH50	TH75
尺寸(mm)													
A	150	150		180	180		180			180	180	210	
B	55	65		75	85		95			95	105	115	
C	168	168		168	168		168			200	220	250	
D	158	158		158	158		158			189	209	239	
E	--	55		65	65		65			84	94	104	



尺寸图3: 适用于TH90

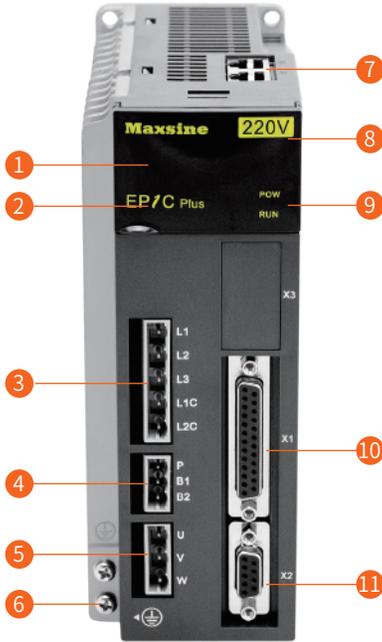


尺寸图4: 适用于TH110、TH150

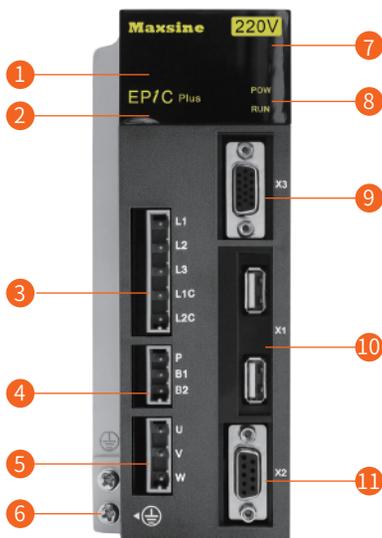
EP1C Plus 伺服驱动器

EP1C Plus 系列伺服驱动器支持模拟量脉冲及MECHATROLINK- II 通讯协议。下图以TL05为例说明，驱动器面板有所区别。

EP1C Plus 系列



1. 数码显示屏
2. 操作按键
3. 主电源连接端子
4. 外接制动电阻端子
5. 伺服电机连接端子
6. 接地端子
7. RJ45接口 X5, X6
8. USB接口 X4
9. 2个指示灯
10. 输入输出信号连接器 X1
11. 编码器用连接器 X2



1. 数码显示屏
2. 操作按键
3. 主电源连接端子
4. 外接制动电阻端子
5. 伺服电机连接端子
6. 接地端子
7. USB接口 X4
8. 2个指示灯
9. 输入输出信号连接器 X3
10. MECHATROLINK- II 总线接口 X1
11. 编码器用连接器 X2

■ 强电端子说明

名称	强电端子符号	型号	详细说明
主电路电源端子	L1、L2	TL01、TL02、TL05	连接外部交流电源,单相220VAC -15%~+10% 50/60Hz
	L1、L2、L3	TL08、TL10、TL15、TL25、TL35、TL55	连接外部交流电源,三相220VAC -15%~+10% 50/60Hz
	L1、L2、L3	EP1C Plus-TH系列	连接外部交流电源,三相380VAC -15%~+10% 50/60Hz
控制电路电源端子	L1C、L2C	EP1C Plus-TL系列	连接外部交流电源,单相220VAC -15%~+10% 50/60Hz
	24V、0V	EP1C Plus-TH系列	外接DC24V
制动电阻端子	P、B1、B2	TL01、TL02、TL05、TL08、TL10、TL15、TL25、TH06、TH10、TH15	需使用外部制动电阻时,将B1、B2之间断开,外部制动电阻跨接在P、B1端,使B2悬空
	NC、P、B	TL35、TL55、TH20、TH30、TH50、TH75、TH90、TH110、TH150	需使用外部制动电阻时,必须先拆开P、B间的内接制动电阻线,同时将两根内接制动电阻线接在NC上,然后再将外部制动电阻跨接在P、B上
电源高次谐波抑制用DC电抗器连接端子	N1、N2	TL35、TL55、EP1C Plus-TH系列	需要对电源高次谐波进行抑制时,在N1、N2之间连接DC电抗器
电机连接端子	U	EP1C Plus全系列	输出到电机U相电源
	V		输出到电机V相电源
	W		输出到电机W相电源
接地端子		EP1C Plus全系列	电机外壳接地端子
			驱动器接地端子

■ X1端子信号说明

控制信号端子名称	针脚号	功能	
数字输入	DI1	14	
	DI2	2	
	DI3	15	光电隔离输入,功能可编程,由参数P100~P104定义
	DI4	3	
	DI5	16	
	COM+	1	DI电源(DC12V~24V)
数字输出	DO1	4	
	DO2	17	光电隔离输出,最大输出能力50mA/25V,功能可编程,由参数P130~P132定义
	DO3	5	
	DOCOM	18	DO公共端
位置脉冲指令	PULS+	20	
	PULS-	7	高速光电隔离输入,由参数P035设置工作方式: 脉冲+符号 正转/反转脉冲 正交脉冲
	SIGN+	19	
	SIGN-	6	
模拟指令输入	AS+	21	
	AS-	8	
	AGND	9	模拟信号地
编码器信号输出	OA+	11	将编码器信号分频后差分驱动(Line Driver)输出
	OA-	23	
	OB+	12	
	OB-	24	
	OZ+	13	
	OZ-	25	
	CZ	22	Z信号集电极开路输出
GND	10	编码器信号地	
屏蔽线保护地	插头金属外壳	连接屏蔽电缆的屏蔽线	

■ X2端子信号说明

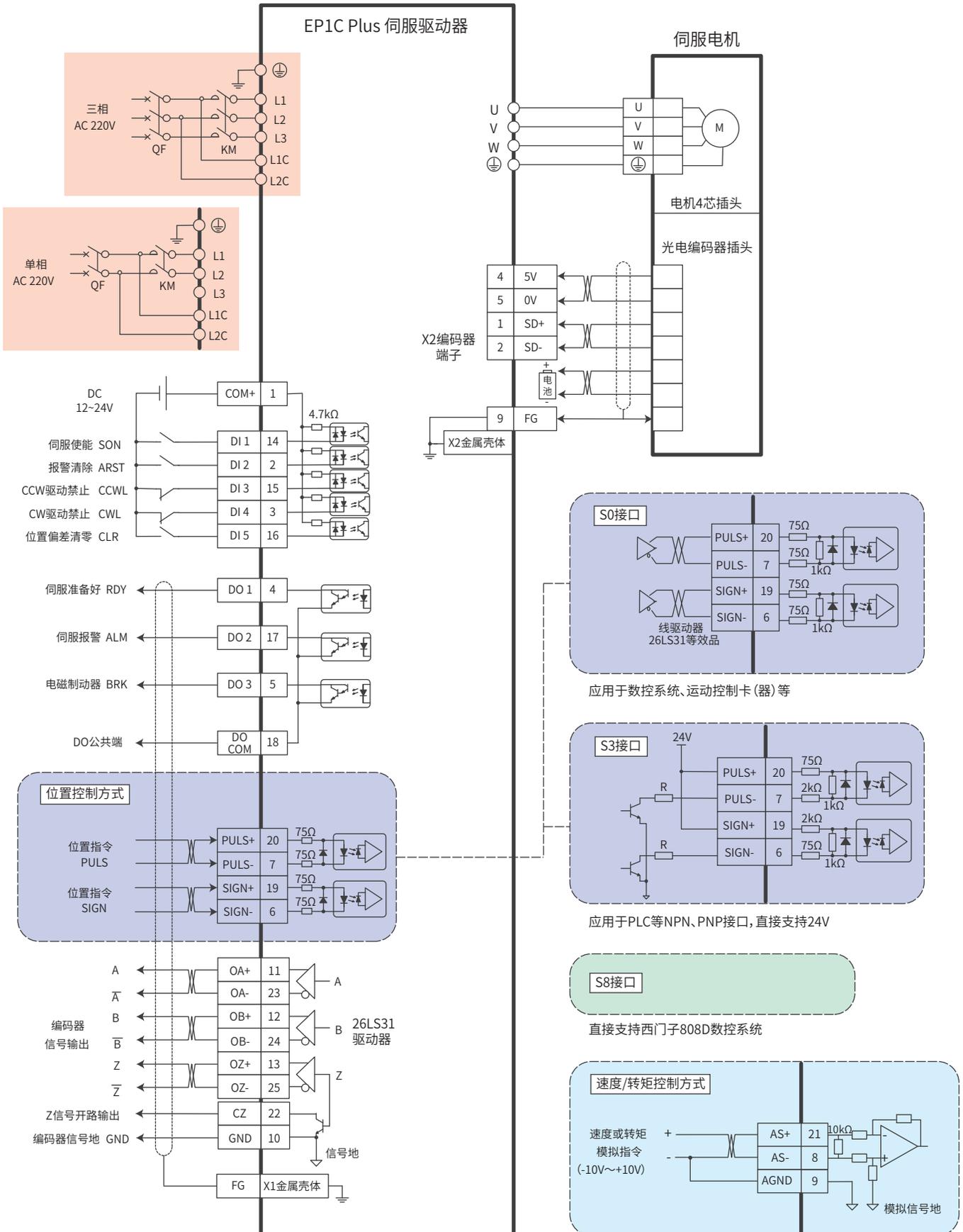
编码器信号名称	针脚号		功能
	多圈绝对值	增量细分式	
编码器电源	5V	4	编码器用5V电源(由驱动器提供) 电缆在20m以上时,为了防止编码器电压降低,电源和地线可采用多线连接或使用粗电线
	0V	5	
信号输入	SD+	1	与绝对式编码器信号输出连接
	SD-	2	
屏蔽线保护地	FG	9	与信号电缆屏蔽线连接

■ X5、X6端子信号说明

RJ45端子名称	针脚号	功能	
RS-485输入输出信号线	485B	1	隔离485B
	485A	2	隔离485A
	485-GND	6	RS485地
CAN输入输出信号线	CANH	4	隔离CAN高电平电压输入/输出
	CANL	5	隔离CAN低电平电压输入/输出
	CAN-GND	8	CAN地
屏蔽线保护地	PE	7	接地
	PE	3	接地

控制模式

以EP1C Plus-TL系列(220V)为例, EP1C Plus-TH(380V)系列接线请参考EP1C Plus的产品说明书。



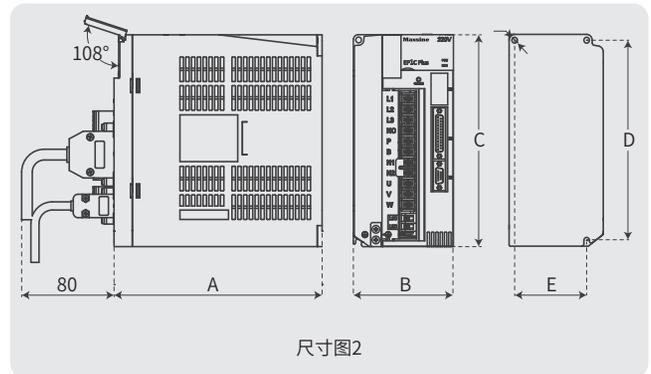
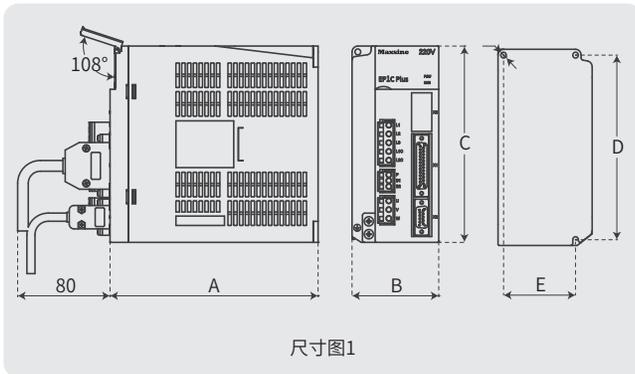
EP1C Plus 伺服驱动器

技术数据

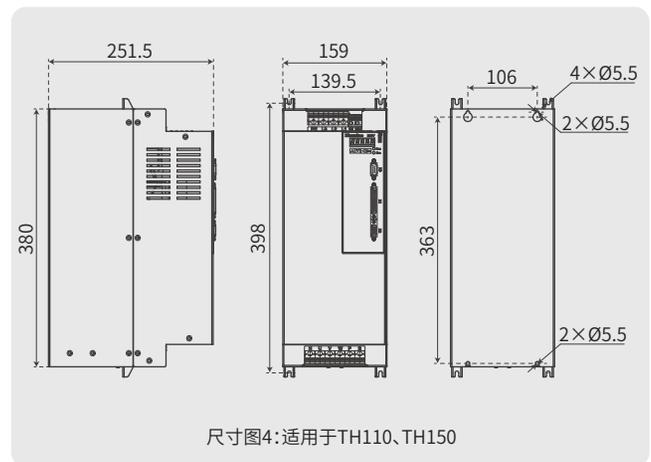
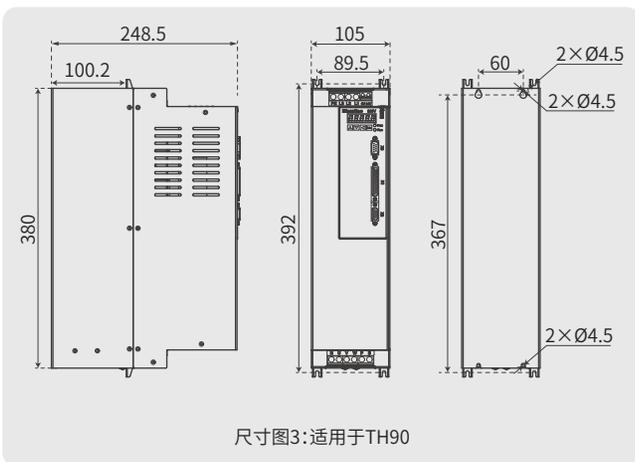
型号	TL01	TL02	TL05	TL08	TL10	TL15	TL25	TL35	TL55	TH06	TH10	TH15	TH20	TH30	TH50	TH75	TH90	TH110	TH150		
额定输出功率(kW)	0.1	0.2	0.5	0.8	1.0	1.5	2.5	3.5	5.5	0.6	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.5	9.0	11.0	15.0		
额定输出电流(A)	1.0	1.8	3.0	4.0	5.0	7.5	12.0	19.0	24.0	2.0	3.5	5.4	8.5	13.0	17.0	21.0	25.5	32.0	39.0		
最大输出电流(A)	3.0	5.4	9.0	10.0	11.3	14.9	22.6	28.5	40.0	6.0	7.1	10.0	12.7	28.3	31.2	39.6	44.0	55.0	78.0		
输入电源	主电源		单相 AC220V -15%~+10% 50/60Hz			三相 AC220V -15%~+10% 50/60Hz				三相 AC 380V -15%~+10% 50/60Hz											
	控制电源		单相 AC220V -15%~+10% 50/60Hz							24V DC ±15% 不小于 1.5A											
环境	温度		工作: 0°C~40°C 贮存: -40°C~50°C																		
	湿度		工作: 40%~80%(无结露) 贮存: 93%以下(无结露)																		
	大气压强		86kPa~106kPa																		
防护等级		IP20																			
控制方式		矢量控制																			
再生制动		外置	内置/可外置						外置	内置/可外置						外置					
反馈方式		串行式编码器																			
控制模式		位置、速度、转矩																			
数字输入		5 个可编程输入端子(光电隔离) 功能: 伺服使能、报警清除、正转驱动禁止、反转驱动禁止、正转转矩限制、反转转矩限制、紧急停机、电子齿轮选择 1、电子齿轮选择 2、位置偏差清除、脉冲输入禁止等																			
数字输出		3 个可编程输出端子(光电隔离) 功能: 伺服准备好、报警、定位完成、速度到达、电磁制动器、转矩限制等																			
编码器信号输出		A、B、Z 差动输出, Z 信号集电极开路输出																			
位置	输入频率		差分输入: ≤1000kHz(kpps) 单端输入: ≤200kHz(kpps)																		
	指令模式		脉冲+符号, 正转/反转脉冲, 正交脉冲																		
	电子齿轮比		1~32767/1 ~32767																		
速度	模拟指令输入		-10V~+10V, 输入阻抗 10kΩ																		
	指令加减速		参数设置																		
	指令来源		模拟量																		
转矩	模拟指令输入		-10V~+10V, 输入阻抗 10kΩ																		
	速度限制		参数设置																		
	指令来源		模拟量																		
监视功能		转速、当前位置、位置偏差、电机转矩、电机电流、指令脉冲频率、母线电压、模块内部温度等																			
保护功能		超速、过压、过流、过载、制动异常、编码器异常、位置超差等																			
特性	速度频率响应		3kHz																		
	速度波动率		<±0.03% (负载 0%~100%)									<±0.02% (电源-15%~+10%)									
	调速比		1:5000																		

EP1C Plus 伺服驱动器

尺寸图

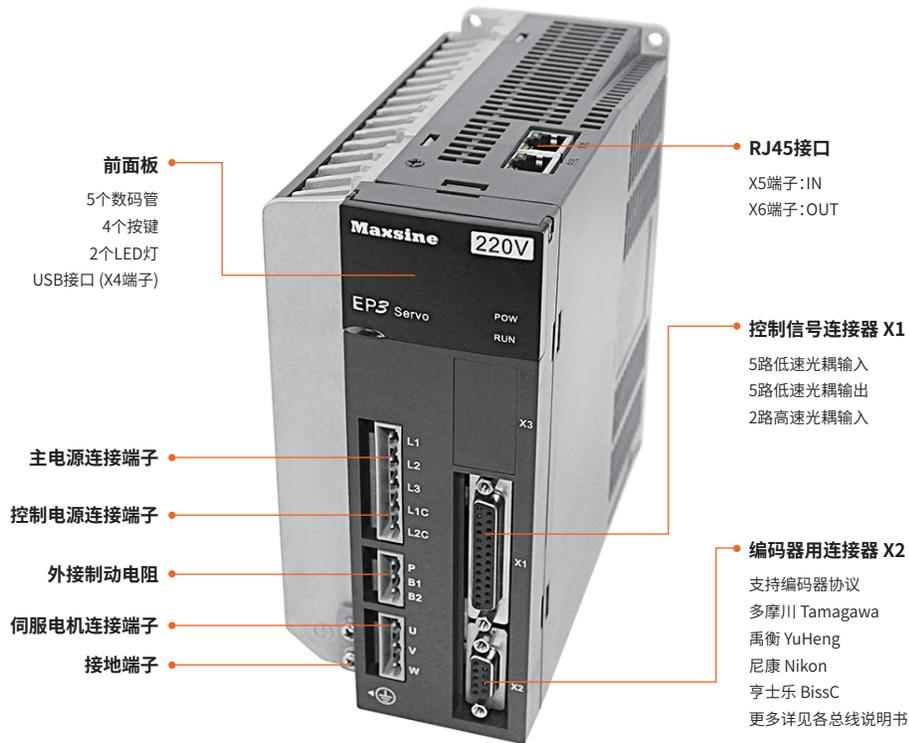


型号	尺寸图1						尺寸图2						
	TL01	TL02	TL05	TL08	TL10	TL15	TH06	TH10	TH15	TH20	TH30	TH50	TH75
A	150	150	180	180	180	180	180	180	180	180	180	210	210
B	55	65	75	85	85	95	95	95	95	105	105	115	115
C	168	168	168	168	168	168	168	168	200	220	220	250	250
D	158	158	158	158	158	158	158	158	189	209	209	239	239
E	--	55	65	65	65	65	65	65	84	94	94	104	104



EP3E 伺服驱动器

EP3E 系列 端子定义



EP3E 系列 可选总线



支持RT, IRT通信
 同步抖动时间小于1μs
 250μs最小通信周期, 500μs最小同步周期
 PROFIdrive: AC4 报文3, 报文5, 报文102, 报文105
 AC3 报文9, 报文111



通讯协议: CANopen over EtherCAT
 通信循环时间: 125μs, 250μs, 500μs, 1ms, 2ms, 4ms周期倍数
 过程数据通道: 4RxPDO, 4TxPDO, 32bytes/PDO
 服务数据通道: 1SDO
 同步抖动: <1μs, DC synchronization(SYNC0)
 控制周期: 电流环62.5μs, 速度环62.5μs, 位置环62.5μs
 操作模式: CSP, CSV, CST



通讯协议: CANopen over POWERLINK
 通信循环时间: 100μs周期倍数
 过程数据通道: 2RxPDO, 2TxPDO, 32bytes/PDO
 服务数据通道: 1SDO
 同步抖动: <1μs
 控制周期: 电流环50μs, 速度环100μs, 位置环100μs
 操作模式: CSP, CSV, CST, 完美支持贝加莱SDC模式



通讯协议: MECHATROLINK-III
 通信循环时间: 250μs周期倍数
 通信数据字节数: 32bytes或64bytes
 同步抖动: <1μs
 控制周期: 电流环62.5μs, 速度环125μs, 位置环125μs

EP3E 伺服驱动器

强电端子说明

名称	强电端子符号	型号	详细说明
主电路电源端子	L1、L2	GL1A0、GL1A8、GL3A0	连接外部交流电源,单相220VAC -15%~+10% 50/60Hz
	L1、L2、L3	GL7A5、GL120、GL160、GL190、GL240	连接外部交流电源,三相220VAC -15%~+10% 50/60Hz
	L1、L2、L3	EP3E-GH系列	连接外部交流电源,三相380VAC -15%~+10% 50/60Hz
控制电路电源端子	L1C、L2C	EP3E-GL系列	连接外部交流电源,单相220VAC -15%~+10% 50/60Hz
	24V、0V	EP3E-GH系列	外接DC24V
制动电阻端子	P、B1、B2	GL1A0、GL1A8、GL3A0、GL5A5、GL7A5、GL120、GL160、GH2A0、GH3A5、GH5A4	需使用外部制动电阻时,将B1、B2之间断开,外部制动电阻跨接在P、B1端,使B2悬空
	NC、P、B	GL190、GL240、GH8A5、GH130、GH170、GH210、GH260、GH320、GH390	需使用外部制动电阻时,必须先拆开P、B间的内接制动电阻线,同时将两根内接制动电阻线接在NC上,然后再将外部制动电阻跨接在P、B上
电源高次谐波抑制用DC电抗器连接端子	N1、N2	GL190、GL240、EP3E-GH系列	需要对电源高次谐波进行抑制时,在N1、N2之间连接DC电抗器
电机连接端子	U	EP3E全系列	输出到电机U相电源
	V		输出到电机V相电源
	W		输出到电机W相电源
接地端子		EP3E全系列	电机外壳接地端子
			驱动器接地端子

X1端子信号说明

控制信号端子名称	针脚号	功能	
数字输入	DI1	14	
	DI2	2	
	DI3	15	光电隔离输入,功能可编程,由参数P100~P104定义
	DI4	3	
	DI5	16	
	COM+	1	DI电源(DC12V~24V)
数字输出	DO1	4	
	DO2	17	光电隔离输出,最大输出能力50mA/25V,功能可编程,由参数P130~P132定义
	DO3	5	
	DOCOM	18	DO公共端
	DO4+	11	光电隔离输出,最大输出能力50mA/25V,功能可编程,由参数定义
	DO4-	23	
	DO5+	12	数字差分输出
DO5-	24		
位置高速锁存	HDI1+	20	
	HDI1-	7	高速光电隔离输入
	HDI2+	19	
	HDI2-	6	
屏蔽线保护地	插头金属外壳	连接屏蔽电缆的屏蔽线	

X2端子信号说明

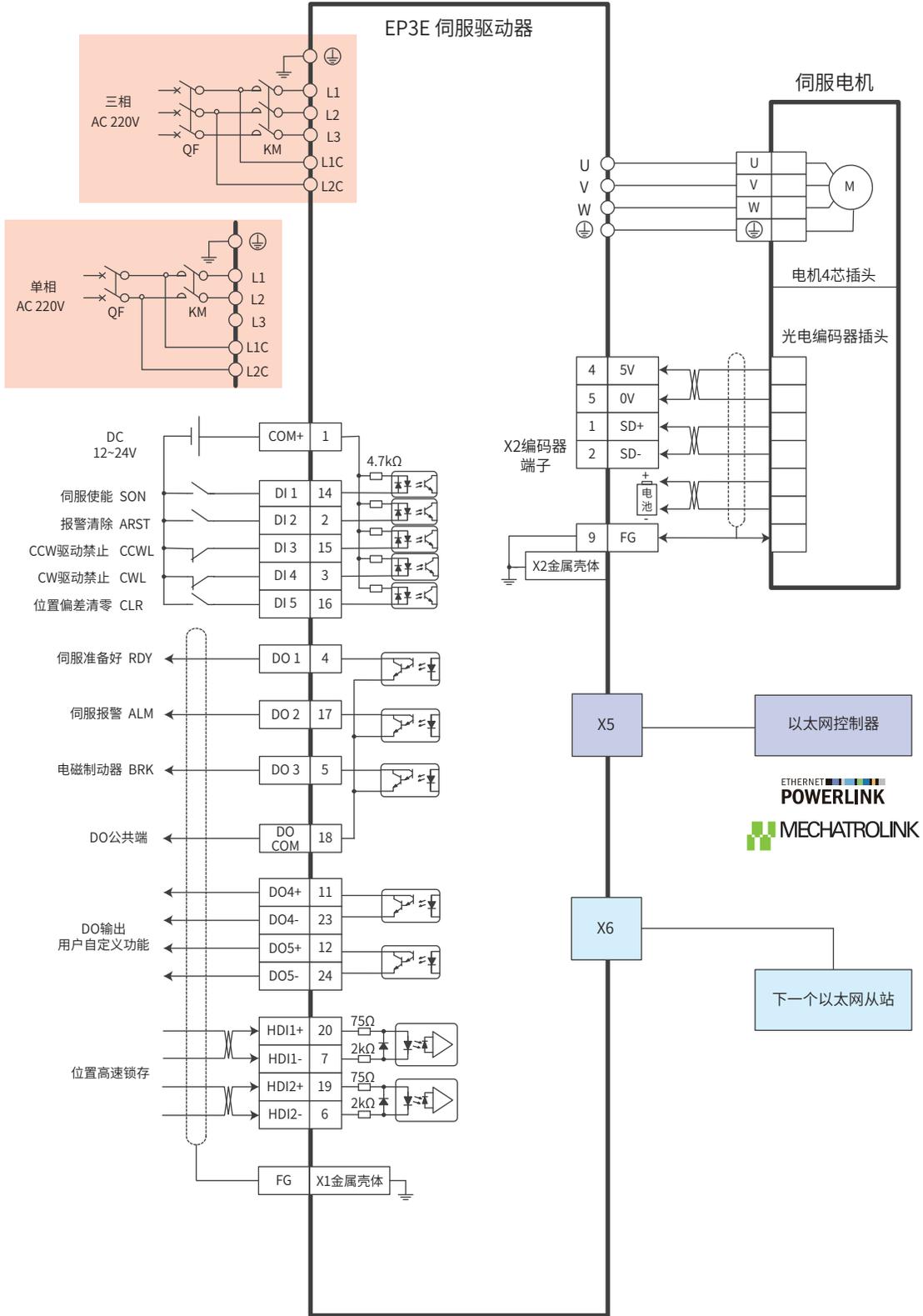
编码器信号名称	针脚号		功能
	多圈绝对值	增量细分式	
编码器电源	5V	4	编码器用5V电源(由驱动器提供)电缆在20m以上时,为了防止编码器电压降低,电源和地线可采用多线连接或使用粗电线
	0V	5	
信号输入	SD+	1	与绝对式编码器信号输出连接
	SD-	2	
屏蔽线保护地	FG	9	与信号电缆屏蔽线连接

X5(输入)、X6(输出)端子信号说明

RJ45端子名称	针脚号	功能
TX+	1	发信号+
TX-	2	发信号-
RX+	3	收信号+
RX-	6	收信号-

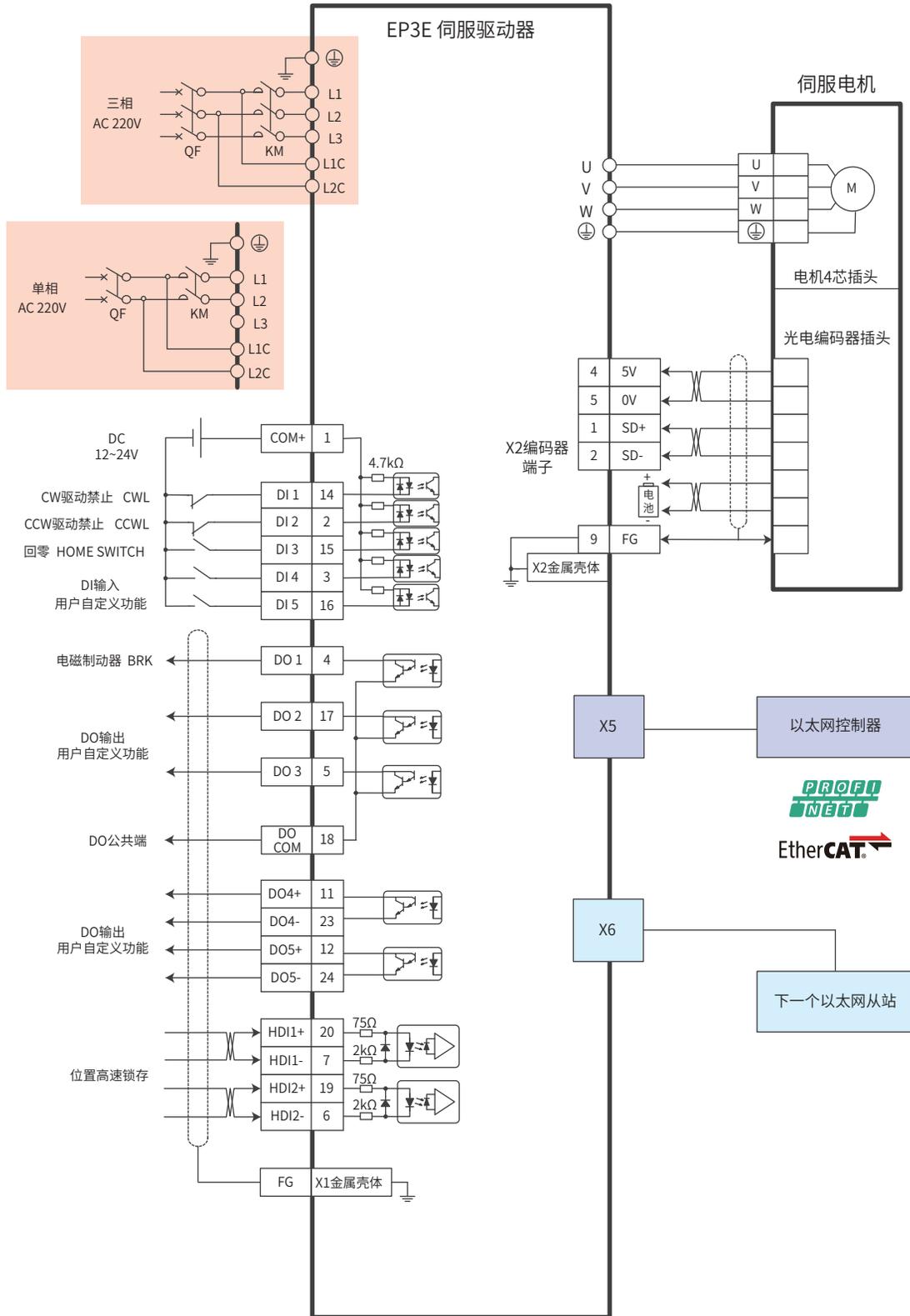
POWERLINK/MECHATROLINK-III总线控制模式

以EP3E-GL系列为例,其他规格接线请参考EP3E的产品说明书。



PROFINET/EtherCAT总线控制模式

以EP3E-GL系列为例,其他规格接线请参考EP3E的产品说明书。



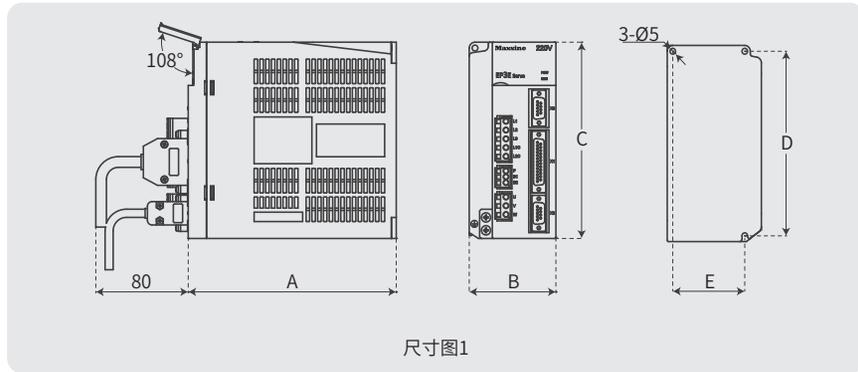
EP3E 伺服驱动器

技术数据

型号	GL1A0	GL1A8	GL3A0	GL5A5	GL7A5	GL120	GL160	GL190	GL240	GH2A0	GH3A5	GH5A4	GH8A5	GH130	GH170	GH210	GH260	GH320	GH390							
额定输出功率(kW)	0.1	0.2	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.5	5.5	0.6	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.5	9.0	11.0	15.0							
额定输出电流(A)	1.0	1.8	3.0	5.0	7.5	11.5	15.5	19.0	24.0	2.0	3.5	5.4	8.5	13.0	17.0	21.0	25.5	32.0	39.0							
最大输出电流(A)	3.0	5.4	9.0	11.3	14.9	21.0	24.5	28.5	40.0	6.0	7.1	10.0	12.7	28.3	31.2	39.6	44.0	55.0	78.0							
输入电源	主电源			三相 AC220V -15%~+10% 50/60Hz						三相 AC380V -15%~+10% 50/60Hz																
	控制电源			单相 AC220V -15%~+10% 50/60Hz						24V DC ±15% 不小于 1.5A																
环境	温度			工作: 0°C~40°C 贮存: -40°C~50°C																						
	湿度			工作: 40%~80%(无结露) 贮存: 93%以下(无结露)																						
	大气压强			86kPa~106kPa																						
防护等级			IP20																							
控制方式			矢量控制																							
再生制动			外置						内置/可外置						外置				内置/可外置				外置			
反馈方式			串行式编码器																							
控制模式			Cyclic Synchronous Position Mode (CSP)、Cyclic Synchronous Velocity Mode (CSV)、Cyclic Synchronous Torque Mode (CST) 更多内容详见各总线说明书																							
数字输入			5个可编程输入端子(光电隔离), 2路高速光耦输入																							
数字输出			5个可编程输出端子(光电隔离)																							
特别功能			机械谐振陷波器、振动抑制																							
监视功能			转速、当前位置、位置偏差、电机转矩、电机电流、指令脉冲频率等																							
保护功能			超速、过压、过流、过载、制动异常、编码器异常、位置超差等																							
特性	速度频率响应			3kHz																						
	速度波动率			<±0.03% (负载 0%~100%)								<±0.02% (电源-15%~+10%)														
	调速比			1:5000																						

EP3E 伺服驱动器

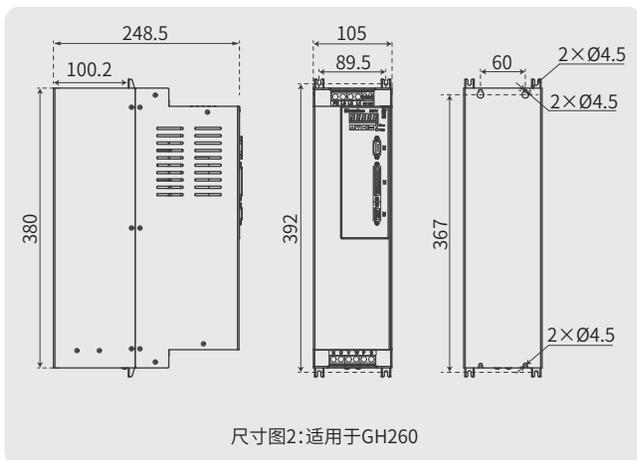
尺寸图



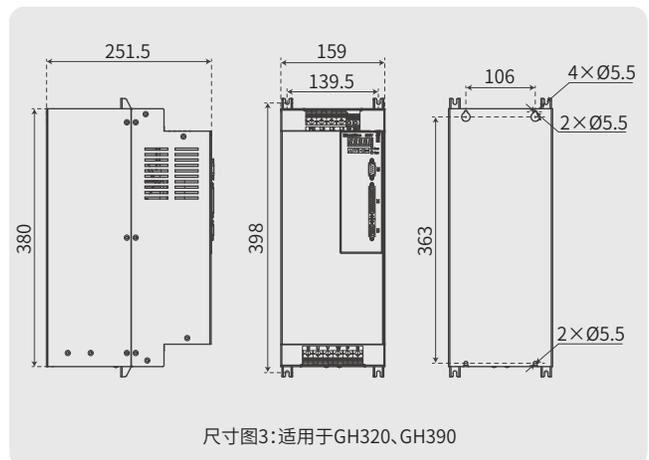
尺寸图1

尺寸(mm) \ 型号	GL1A0	GL1A8/GL3A0	GL5A5	GL7A5	GL120	GL160	GL190	GL240
A	150	150	180	180	180	180	180	210
B	55	65	75	85	95	95	105	115
C	168	168	168	168	168	200	220	250
D	158	158	158	158	158	189	209	239
E	--	55	65	65	65	84	94	104

尺寸(mm) \ 型号	GH2A0/GH3A5/GH5A4	GH8A5	GH130	GH170/GH210
A	180	180	180	210
B	95	95	105	115
C	168	200	220	250
D	158	189	209	239
E	65	84	94	104



尺寸图2:适用于GH260



尺寸图3:适用于GH320、GH390

订货号说明

■ 伺服驱动器 EP1C

EP1C - T L 05 - F0 S0 M
 ① ② ③ ④ ⑤



①

符号	主电源电压
L	AC220V
H	AC380V

②

TL系列	额定功率	TH系列	额定功率
01	0.1kW	06	0.6kW
02	0.2kW	10	1.0kW
05	0.5kW	15	1.5kW
08	0.8kW	20	2.0kW
10	1.0kW	30	3.0kW
15	1.5kW	50	5.0kW
25	2.5kW	75	7.5kW
35	3.5kW	90	9.0kW
55	5.5kW	110	11.0kW
		150	15.0kW

③

符号	编码器
F0	增量式编码器

④

符号	控制方式
S0	标准5V差分信号输入
S8	西门子数控系统专用规格

⑤

符号	通讯协议
M	Modbus

■ 伺服驱动器 EP1C Plus

EP1C Plus - T L 05 - E3 S0 M
 ① ② ③ ④ ⑤

①

符号	主电源电压
L	AC220V
H	AC380V

②

TL系列	额定功率	TH系列	额定功率
01	0.1kW	06	0.6kW
02	0.2kW	10	1.0kW
05	0.5kW	15	1.5kW
08	0.8kW	20	2.0kW
10	1.0kW	30	3.0kW
15	1.5kW	50	5.0kW
25	2.5kW	75	7.5kW
35	3.5kW	90	9.0kW
55	5.5kW	110	11.0kW
		150	15.0kW

注:EP1C Plus支持Modbus及MECHATROLINK-II 通讯协议, 右图分别为两种协议订货号③④⑤部分定义。



③

符号	编码器
B0	串行增量式编码器
E3	串行绝对式编码器

④

符号	控制方式
S0	标准5V差分信号输入
S3	标准24V单端信号输入
S8	西门子数控系统专用规格

⑤

符号	通讯协议
M	Modbus



③

符号	编码器
B0	串行增量式编码器
E3	串行绝对式编码器

④

符号	控制方式
S0	X3控制端子DB15

⑤

符号	通讯协议
M2	MECHATROLINK

订货号说明

■ 伺服驱动器 EP3E

EP3E - G L 1A0 - E3 S0 PN

① ② ③ ④ ⑤



①	符号	主电源电压
	L	AC220V
	H	AC380V

②	GL系列	额定功率	GH系列	额定功率
	1A0	0.1kW	2A0	0.6kW
	1A8	0.2kW	3A5	1.0kW
	3A0	0.5kW	5A4	1.5kW
	5A5	1.0kW	8A5	2.0kW
	7A5	1.5kW	130	3.0kW
	120	2.0kW	170	5.0kW
	160	2.5kW	210	7.5kW
	190	3.5kW	260	9.0kW
	240	5.5kW	320	11.0kW
			390	15.0kW

③	符号	编码器
	B0	串行增量式编码器
	E3	串行绝对式编码器

④	符号	规格
	S0	X1控制端子DB25

⑤	符号	通讯议
	EP	ETHERNET POWERLINK
	EC	EtherCAT
	M3	MECHATROLINK
	PN	PROFINET
	...	客户定制规格详询请致电

订货号说明

■ 伺服电机

060 MS L 006 30 F N A 1 Y3
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩



①	符号	机座号
	040	40mm
	060	60mm
	080	80mm
	110	110mm
	130	130mm
	180	180mm

②	符号	系列
	GS	G系列高转速
	GA	G系列中低转速
	MS	M系列高转速
	MA	M系列中低转速
	BS	B系列高转速
	BA	B系列中低转速

③	符号	电压
	L	220V
	H	380V

④	符号	额定转矩	符号	额定转矩
	003	0.32 N·m	096	9.55 N·m
	006	0.64 N·m	100	10.00 N·m
	013	1.27 N·m	115	11.50 N·m
	024	2.39 N·m	143	14.30 N·m
	032	3.18 N·m	150	15.00 N·m
	040	4.00 N·m	170	17.20 N·m
	048	4.77 N·m	190	19.00 N·m
	050	5.00 N·m	220	21.50 N·m
	054	5.39 N·m	260	26.30 N·m
	060	6.00 N·m	270	27.00 N·m
	077	7.70 N·m	350	35.00 N·m
	083	8.34 N·m	480	48.00 N·m

⑤	符号	额定转速
	15	1500rpm
	20	2000rpm
	25	2500rpm
	30	3000rpm

⑥	符号	编码器	脉冲数	分辨率	导线数
	F	标准增量式	2500ppr	10,000	15
	R	旋转变压器	12bit	4,096	7
	C	多圈绝对值	17bit	131,072	7
	D	单圈绝对值	17bit	131,072	5
	M	多圈绝对值	23bit	8,388,608	7
	B	单圈绝对值	23bit	8,388,608	5
	P	多圈绝对值	25bit	33,554,432	7

⑦	符号	制动器
	N	不配置
	Z	配置失电制动器

⑧	符号	规格
	O	圆轴 (无键)
	A	闭口键
	C	开口键

⑨	符号	规格
	1	默认值
	2	客户自定义

⑩	符号	规格	
	Y3	G系列60/80	(选配) 防水圆插
	Y4		(选配) 金属圆插
	A [注]		标配安普插头
	H [注]	全系列110/130/180	标配航空插头

注：B系列60/80标配MC插头，G系列40/60/80标配“A”，全系列110/130/180标配“H”，订货时标配符号省略。

伺服电机总览

型号	额定功率 kW	额定转矩 N·m	峰值扭矩 N·m	额定转速 rpm	最高转速 rpm	额定电流 A	峰值电流 A	电阻 25°C Ω	电感 mH	惯量(带制动器) ×10 ⁻³ kg·m ²	可适配编码器
GS系列 220V											
060GSL00630	0.20	0.64	1.93	3000	6000	1.7	4.6	4.20	10.3	0.033(0.034)	CDMB
060GSL01330	0.40	1.27	3.81	3000	6000	2.9	8.0	2.10	6.48	0.056(0.057)	CDMB
080GSL01330	0.40	1.27	4.00	3000	6000	2.7	7.9	1.31	8.07	0.104(0.105)	CDMB
080GSL02430	0.75	2.39	7.30	3000	6000	4.5	12.7	0.80	5.61	0.163(0.164)	CDMB
080GSL03230	1.00	3.18	10.00	3000	6000	6.3	17.6	0.54	4.3	0.19(0.191)	CDMB
110GSL04030	1.26	4.00	12.00	3000	4000	6.0	17.6	0.46	3.6	0.56(0.58)	FRCDMB
110GSL06025	1.57	6.00	18.00	2500	4000	8.7	25.8	0.26	2.39	0.85(0.87)	FRCDMB
130GSL04025	1.00	4.00	12.50	2500	4000	5.5	16.0	0.58	3.74	1.14(1.3)	FRCDMB
130GSL04820	1.00	4.77	14.70	2000	4000	6.4	18.7	0.58	3.74	1.14(1.3)	FRCDMB
130GSL05025	1.30	5.00	15.20	2500	4000	6.8	19.9	0.58	3.74	1.14(1.3)	FRCDMB
130GSL05415	0.85	5.39	16.40	1500	3000	6.9	20.1	0.58	3.74	1.14(1.3)	FRCDMB
130GSL06025	1.57	6.00	19.00	2500	3500	7.2	21.2	0.34	2.71	1.7(1.85)	FRCDMB
130GSL07220	1.50	7.16	21.80	2000	3500	8.3	24.5	0.34	2.71	1.7(1.85)	FRCDMB
130GSL07725	2.02	7.70	23.70	2500	3500	9.2	27.1	0.34	2.71	1.7(1.85)	FRCDMB
130GSL08315	1.30	8.34	25.20	1500	3000	9.7	28.6	0.34	2.71	1.7(1.85)	FRCDMB
130GSL10025	2.60	10.00	30.00	2500	4500	15.0	45.0	0.15	1.24	2.32(2.47)	FRCDMB
130GSL11515	1.80	11.50	34.50	1500	3000	12.4	35.5	0.26	2.26	2.32(2.47)	FRCDMB
130GSL15015	2.36	15.00	41.00	1500	3000	15.5	38.8	0.20	1.75	3.18(3.33)	FRCDMB
GS系列 380V											
110GSH04025	1.00	4.00	13.70	2500	4000	3.3	11.8	1.38	11.68	0.56(0.58)	FRCDMB
110GSH06025	1.57	6.00	20.00	2500	4000	4.5	15.1	0.95	8.9	0.85(0.87)	FRCDMB
GA系列 220V											
110GAL04020	0.84	4.00	12.00	2000	3000	4.4	13.6	0.75	5.87	0.56(0.58)	FRCDMB
110GAL06020	1.26	6.00	18.00	2000	3000	6.4	19.2	0.48	4.16	0.85(0.87)	FRCDMB
130GAL05415	0.85	5.39	19.00	1500	2000	5.1	17.7	0.98	6.36	1.14(1.3)	FRCDMB
130GAL08315	1.30	8.34	29.20	1500	2000	6.4	28.5	0.78	6.0	1.7(1.85)	FRCDMB
130GAL10015	1.57	10.00	35.00	1500	2000	6.4	21.1	0.68	6.28	2.32(2.47)	FRCDMB
130GAL11515	1.80	11.50	40.00	1500	2000	7.4	24.2	0.68	6.28	2.32(2.47)	FRCDMB
130GAL15015	2.36	15.00	50.00	1500	2000	9.5	29.0	0.48	4.41	3.18(3.33)	FRCDMB
GA系列 380V											
130GAH04025	1.00	4.00	12.00	2500	3000	2.4	7.2	2.6	18.35	1.14(1.3)	FRCDMB
130GAH04820	1.00	4.77	14.31	2000	3000	2.8	8.4	2.6	18.35	1.14(1.3)	FRCDMB
130GAH05025	1.30	5.00	15.00	2500	3000	2.9	8.7	2.6	18.35	1.14(1.3)	FRCDMB
130GAH05415	0.85	5.39	17.90	1500	3000	3.4	10.2	2.6	18.35	1.14(1.3)	FRCDMB
130GAH06025	1.57	6.00	18.00	2500	3000	3.9	11.7	1.4	10.35	1.7(1.85)	FRCDMB
130GAH07725	2.02	7.70	23.10	2500	3000	5.0	15.0	1.4	10.35	1.7(1.85)	FRCDMB
130GAH08315	1.30	8.34	25.00	1500	3000	4.9	13.9	1.4	10.35	1.7(1.85)	FRCDMB
130GAH10015	1.57	10.00	30.00	1500	2000	3.9	11.7	1.98	16.98	2.32(2.47)	FRCDMB
130GAH10025	2.60	10.00	30.00	2500	3000	5.5	16.5	1.0	8.6	2.32(2.47)	FRCDMB
130GAH11515	1.80	11.50	34.50	1500	2000	4.3	12.4	1.98	16.98	2.32(2.47)	FRCDMB
130GAH15015	2.36	15.00	45.00	1500	2000	6.6	18.2	0.93	8.88	3.18(3.33)	FRCDMB
MS系列 220V											
130MSL04025	1.00	4.00	12.00	2500	4000	5.1	15.3	0.53	4.4	0.48(0.58)	FRMB
130MSL04820	1.00	4.77	14.31	2000	4000	5.8	17.4	0.53	4.4	0.48(0.58)	FRMB
130MSL05025	1.30	5.00	15.00	2500	4000	6.1	18.3	0.53	4.4	0.48(0.58)	FRMB
130MSL09620	2.00	9.55	28.65	2000	4000	11.3	33.9	0.2	2.2	0.94(0.97)	FRMB
130MSL10025	2.60	10.00	30.00	2500	4000	11.5	34.5	0.2	2.2	0.94(0.97)	FRMB
130MSL14320	3.00	14.30	42.90	2000	3000	14.1	42.3	0.15	1.9	1.41(1.44)	FRMB
MS系列 380V											
180MSH17020	3.60	17.20	60.00	2000	3000	10.0	33.6	0.28	2.10	6.5(6.7)	FRMB
180MSH22020	4.50	21.50	73.00	2000	3000	12.2	38.6	0.21	1.51	9.1(9.3)	FRMB
180MSH26020	5.50	26.30	84.50	2000	3000	16.9	45.0	0.11	1.04	11.8(12.0)	FRMB
180MSH36020	7.50	35.80	124.00	2000	3000	23.0	71.0	0.07	0.65	15.8(16.0)	FRMB
180MSH48015	7.50	48.00	124.00	1500	3000	31.5	71.0	0.07	0.65	15.8(16.0)	FRMB

伺服电机总览

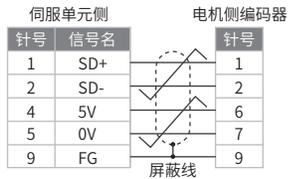
型号	额定功率 kW	额定转矩 N·m	峰值扭矩 N·m	额定转速 rpm	最高转速 rpm	额定电流 A	峰值电流 A	电阻 25°C Ω	电感 mH	惯量(带制动器) ×10 ⁻³ kg·m ²	可适配编码器
MA系列 220V											
110MAL04030	1.26	4.00	11.30	3000	4000	5.4	15.5	0.44	4.84	0.31(0.33)	FRMB
110MAL06030	1.88	6.00	13.40	3000	3500	6.7	14.4	0.33	3.99	0.5(0.52)	FRMB
130MAL06025	1.57	6.00	18.00	2500	3000	6.4	19.2	0.4	4.84	0.65(0.68)	FRMB
130MAL07725	2.02	7.70	23.10	2500	3000	7.7	23.1	0.31	4.1	0.83(0.86)	FRMB
130MAL10015	1.57	10.00	30.00	1500	2000	6.9	20.7	0.54	7.1	0.94(0.97)	FRMB
130MAL15015	2.36	15.00	45.00	1500	2000	9.5	28.5	0.37	5.3	1.41(1.44)	FRMB
MA系列 380V											
110MAH04030	1.26	4.00	11.60	3000	5000	3.9	11.2	0.92	9.89	0.31(0.33)	FRMB
110MAH06030	1.88	6.00	17.90	3000	3500	4.7	12.3	0.85	10.58	0.5(0.52)	FRMB
130MAH04025	1.00	4.00	12.00	2500	4000	2.7	8.1	1.4	15.2	0.48(0.58)	FRMB
130MAH04820	1.00	4.77	14.30	2000	4000	3.4	10.2	1.4	15.2	0.48(0.58)	FRMB
130MAH05025	1.30	5.00	15.00	2500	4000	3.7	11.1	1.4	15.2	0.48(0.58)	FRMB
130MAH06025	1.57	6.00	18.00	2500	3500	4.0	12.0	0.94	10.7	0.65(0.68)	FRMB
130MAH07725	2.02	7.70	23.10	2500	3500	5.0	15.0	0.74	9.0	0.83(0.86)	FRMB
130MAH10015	1.57	10.00	30.00	1500	2000	4.3	12.9	1.37	18.0	0.94(0.97)	FRMB
130MAH15015	2.36	15.00	45.00	1500	2000	6.2	18.6	0.85	12.0	1.41(1.44)	FRMB
180MAH48015	7.50	48.00	144.00	1500	1800	15.4	40.3	0.25	2.55	15.8(16.0)	FRMB
BS系列 220V											
040BSL00330	0.10	0.32	0.96	3000	6500	1.0	2.9	9.36	7.03	0.006(0.007)	MB
060BSL00630	0.20	0.64	1.93	3000	6500	1.7	4.6	4.20	10.3	0.033(0.034)	CDMB
060BSL01330	0.40	1.27	3.81	3000	6500	2.9	8.0	2.10	6.48	0.056(0.057)	CDMB
080BSL02430	0.75	2.39	7.30	3000	6500	4.5	12.7	0.80	5.61	0.163(0.164)	CDMB
080BSL03230	1.00	3.18	10.00	3000	6500	6.3	17.6	0.54	4.3	0.19(0.193)	CDMB

电缆

编码器电缆

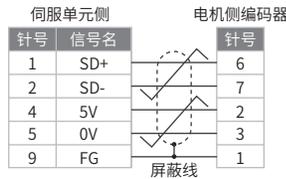
M/G系列 40.60.80电机

E□□□-DB09B0A09/Y109/Y209/Y309/Y409

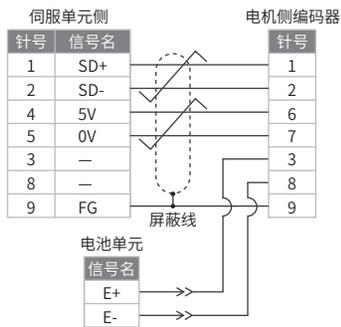


M/G系列 110.130.180电机

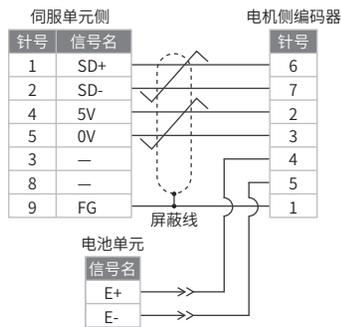
E□□□-DB09B0H15



E□□□-DB09E0A09/Y109/Y209/Y309/Y409



E□□□-DB09E0H15



注:SD+, SD-信号为双绞线;5V, 0V为双绞线。

动力电缆

M系列 60.80电机

P□□□-04075A04/Y104/Y204



G系列 60.80电机

BP□□□-04075A04/Y306/Y406



M/G系列 110.130电机

P□□□-04□□□H04



M系列 180电机

P□□□-04□□□H04B



制动器电缆

M系列 60.80电机

B□□□-02050A02



M系列 110.130.180电机

B□□□-02050H03



订货号说明

P □□□ - 04 075 A04 R

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

符号	线缆类型
P	动力电缆
B	制动器电缆
BP	动力与制动器电缆

符号	线缆长度
030	3m
050	5m
070	7m
100	10m

符号	线芯数量	电机分类					
		40	60	80	110	130	180
02	2芯制动器电缆	✓	✓	✓	✓	✓	✓
04	4芯动力电缆	✓	✓	✓	✓	✓	✓
06	6芯动力与制动器电缆	✓	✓	✓			

符号	线径规格
050	0.50mm ²
075	0.75mm ²
150	1.50mm ²
250	2.50mm ²
400	4.00mm ²
600	6.00mm ²

符号	电机端动力/制动器连接器	类型	电机分类					
			40	60	80	110	130	180
A02	2芯安普	B	✓	✓				
A04	4芯安普	P	✓	✓				
A06	6芯安普	BP	✓					
Y102	2芯16M金属圆形插头	B	✓	✓				
Y202	2芯EC防水插头	B	✓	✓				
Y104	4芯16M金属圆形插头	P	✓	✓				
Y204	4芯EC防水插头	P	✓	✓				
Y306	6芯SC防水插头	BP	✓	✓				
Y406	6芯M19金属圆形插头	BP	✓	✓				
H03	3芯航插	B			✓	✓	✓	
H04	4芯航插	P			✓	✓		
H04B	4芯航插	P						✓

符号	规格
R	柔性线缆

E □□□ - DB09 □□ A09 R

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

符号	线缆类型
E	编码器电缆

符号	线缆长度
030	3m
050	5m
070	7m
100	10m

符号	驱动器端编码器插头规格
DB09	绝对值
DB09	旋转变压器
DB15	标准增量式/省线增量式
S261	S261编码器端子

符号	编码器规格
F0	标准增量式编码器
F1	省线增量式编码器
B0	单圈绝对值编码器
E0	多圈绝对值编码器
R0	旋转变压器编码器

符号	电机端编码器连接器	电机分类					
		40	60	80	110	130	180
Y109	9芯16M圆插头		✓	✓			
Y209	9芯EC防水插头		✓	✓			
Y309	9芯SC防水插头		✓	✓			
Y409	9芯M19金属圆形插头		✓	✓			
Y115	普通15芯圆插头		✓	✓			
A09	9芯安普	✓	✓	✓			
A15	15芯安普			✓	✓		
H15	15芯航插				✓	✓	✓
H07	特殊规格使用						
H09	特殊规格使用						

符号	规格
R	柔性线缆

L □□□ - ETH

① ② ③

符号	线缆类型
L	通讯电缆

符号	线缆长度
003	0.3m (标准长度)
010	1.0m
030	3.0m
050	5.0m
100	10.0m

符号	规格	适配总线【注】				
		EC	PN	EP	M3	M2
ETH	双端RJ45插头	✓	✓	✓		
M3	双端RJ45插头				✓	
M2	双端M2 USB插头					✓

注:对应订货号EC (EtherCAT), PN (PROFINET), EP (POWERLINK), M3 (MECHATROLINK-III), M2 (MECHATROLINK-II)。

L_M2D

L□□□-M2线缆配件堵头



C □□□ - EP1C DB25 S/808DN R

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

符号	线缆类型
C	信号电缆

符号	线缆长度
030	3m
050	5m
070	7m
100	10m

适配驱动器系列

符号	驱动器端控制端子插头规格
DB25	DB25端子
DB44	DB44端子
S361	S361端子

符号	PLC/数控系统/运动控制器
S/808DN	西门子808D数控系统(无制动器控制)
MAX/16	标准16芯速度/转矩控制
MAX/10	标准10芯位置控制

符号	规格
R	柔性线缆

EP1C 电机适配表 220V

电机型号	转矩 N·m	转速 (最高转速) rpm	功率 kW	额定电流 Arms	转子惯量 ($\times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	通用适配型号	动力电缆	编码器电缆	制动电缆
MSL系列									
040MSL00330	0.32	3000 (5000)	0.10	1.10	0.0035	TL01	P□□□-04075A04	E□□□-DB15E0A09	BP□□□-06075A06
130MSL04025	4.00	2500 (4000)	1.00	5.10	0.48	TL10、TL15	P□□□-04150H04	E□□□-DB15□□H15	B□□□-02050H03
130MSL04820	4.77	2000 (4000)	1.00	5.80	0.48	TL10、TL15			
130MSL05025	5.00	2500 (4000)	1.30	6.10	0.48	TL15			
130MSL09620	9.55	2000 (4000)	2.00	11.30	0.94	TL25			
130MSL10025	10.00	2500 (4000)	2.60	11.50	0.94	TL25、TL35			
130MSL14320	14.30	2000 (3500)	3.00	14.10	1.41	TL35			
MAL系列									
110MAL04030	4.00	3000 (4000)	1.26	5.50	0.31	TL10、TL15	P□□□-04150H04	E□□□-DB15□□H15	B□□□-02050H03
110MAL06030	6.00	3000 (3500)	1.88	6.80	0.50	TL15、TL25			
130MAL06025	6.00	2500 (3000)	1.57	6.40	0.65	TL15、TL25			
130MAL07725	7.70	2500 (3000)	2.02	7.70	0.83	TL15、TL25			
130MAL10015	10.00	1500 (2000)	1.57	6.90	0.94	TL15、TL25			
130MAL15015	15.00	1500 (2000)	2.36	9.50	1.41	TL25、TL35			
GSL系列									
110GSL04030	4.00	3000 (4000)	1.26	6.0	0.56	TL10、TL15	P□□□-04150H04	E□□□-DB15□□H15	B□□□-02050H03
110GSL06025	6.00	2500 (4000)	1.57	8.7	0.85	TL15、TL25			
130GSL05415	5.39	1500 (3000)	0.85	6.7	1.14	TL15			
130GSL07220	7.16	2000 (4000)	1.50	8.3	1.70	TL15、TL25			
130GSL08315	8.34	1500 (3000)	1.30	9.8	1.70	TL25			
130GSL11515	11.50	1500 (3000)	1.80	12.0	2.32	TL25、TL35			
130GSL15015	15.00	1500 (3000)	2.36	14.8	3.18	TL35	P□□□-04250H04		
GAL系列									
110GAL04020	4.00	2000 (3000)	0.84	4.4	0.56	TL08、TL10	P□□□-04150H04	E□□□-DB15□□H15	B□□□-02050H03
110GAL06020	6.00	2000 (3000)	1.26	6.4	0.85	TL10、TL15			
130GAL05415	5.39	1500 (2000)	0.85	5.1	1.14	TL10			
130GAL08315	8.34	1500 (2000)	1.30	6.4	1.70	TL15、TL25			
130GAL11515	11.50	1500 (2000)	1.80	7.4	2.32	TL15、TL25			
130GAL15010	15.00	1000 (1500)	1.57	6.7	3.18	TL15、TL25			
130GAL15015	15.00	1500 (2000)	2.36	9.5	3.18	TL25、TL35			

EP1C 电机适配表 380V

电机型号	转矩 N·m	转速 (最高转速) rpm	功率 kW	额定电流 Arms	转子惯量 ($\times 10^{-3} \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	通用适配型号	动力电缆	编码器电缆	制动电缆
MAH系列									
110MAH04030	4.00	3000 (5500)	1.26	4.00	0.31	TH10、TH15	P□□□-04150H04	E□□□-DB15□□H15	B□□□-02050H03
110MAH06030	6.00	3000 (4000)	1.88	4.80	0.50	TH15、TH20			
130MAH04025	4.00	2500 (4500)	1.00	2.70	0.48	TH10			
130MAH04820	4.77	2000 (4500)	1.00	3.40	0.48	TH10、TH15			
130MAH05025	5.00	2500 (4500)	1.30	3.70	0.48	TH15			
130MAH06025	6.00	2500 (4000)	1.57	4.10	0.65	TH15、TH20			
130MAH07725	7.70	2500 (4000)	2.02	5.00	0.83	TH15、TH20			
130MAH10015	10.00	1500 (2500)	1.57	4.30	0.94	TH15、TH20			
130MAH15015	15.00	1500 (2500)	2.36	6.20	1.41	TH20、TH30			
180MAH19015	19.00	1500 (1800)	3.00	6.30	6.50	TH30			
180MAH27015	27.00	1500 (1800)	4.30	7.90	9.10	TH30、TH50	P□□□-04250H04B		
180MAH35015	35.00	1500 (1800)	5.50	13.60	11.80	TH50			
180MAH48015	48.00	1500 (1800)	7.50	17.50	15.80	TH75	P□□□-04400H04B		
GAH系列									
130GAH05415	5.39	1500 (3000)	0.85	3.10	1.14	TH10	P□□□-04150H04	E□□□-DB15□□H15	B□□□-02050H03
130GAH08315	8.34	1500 (3000)	1.30	4.90	1.70	TH15、TH20			
130GAH10025	10.00	2500 (3000)	2.60	5.50	2.32	TH20、TH30			
130GAH11515	11.50	1500 (2000)	1.80	4.30	2.32	TH15、TH20			
130GAH15015	15.00	1500 (2000)	2.36	6.60	3.36	TH20、TH30			

- 注: 1. 40电机只支持多圈绝对值编码器。
 2. 适配表中预留三位“□□□”为线缆长度规格, 详细请参照线缆规格介绍。
 3. 适配表中编码器订货号中预留两位“□□”为编码器规格, “B0”为增量细分式编码器, “E0”为多圈绝对值编码器, 详细请参照线缆规格介绍。

EP1C Plus 电机适配表 220V

电机型号	转矩 N·m	转速 (最高转速) rpm	功率 kW	额定电流 Arms	转子惯量 ($\times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	通用适配型号	动力电缆	编码器电缆	制动电缆
MSL系列									
040MSL00330	0.32	3000 (5000)	0.10	1.10	0.0035	TL01	P□□□-04075A04	E□□□-DB09E0A09	BP□□□-06075A06
130MSL04025	4.00	2500 (4000)	1.00	5.10	0.48	TL10、TL15	P□□□-04150H04	E□□□-DB09□□H15	B□□□-02050H03
130MSL04820	4.77	2000 (4000)	1.00	5.80	0.48	TL10、TL15			
130MSL05025	5.00	2500 (4000)	1.30	6.10	0.48	TL15			
130MSL09620	9.55	2000 (4000)	2.00	11.30	0.94	TL25			
130MSL10025	10.00	2500 (4000)	2.60	11.50	0.94	TL25、TL35			
130MSL14320	14.30	2000 (3500)	3.00	14.10	1.41	TL35			
MAL系列									
110MAL04030	4.00	3000 (4000)	1.26	5.50	0.31	TL10、TL15	P□□□-04150H04	E□□□-DB09□□H15	B□□□-02050H03
110MAL06030	6.00	3000 (3500)	1.88	6.80	0.50	TL15、TL25			
130MAL06025	6.00	2500 (3000)	1.57	6.40	0.65	TL15、TL25			
130MAL07725	7.70	2500 (3000)	2.02	7.70	0.83	TL15、TL25			
130MAL10015	10.00	1500 (2000)	1.57	6.90	0.94	TL15、TL25			
130MAL15015	15.00	1500 (2000)	2.36	9.50	1.41	TL25、TL35			
GSL系列									
060GSL00630	0.64	3000 (6000)	0.20	1.5	0.031	TL02	安普插头: P□□□-04075A04 圆形插头: P□□□-04075Y104 P□□□-04075Y204	安普插头: E□□□-DB09□□A09 圆形插头: E□□□-DB09□□Y109 E□□□-DB09□□Y209	安普插头: B□□□-02050A02 圆形插头: B□□□-02050Y102 B□□□-02050Y202
060GSL01330	1.27	3000 (6000)	0.40	2.9	0.056	TL05			
080GSL01330	1.27	3000 (6000)	0.40	2.5	0.099	TL05			
080GSL02430	2.39	3000 (6000)	0.75	4.5	0.15	TL10、TL15			
080GSL03230	3.18	3000 (6000)	1.00	6.3	0.19	TL10、TL15			
110GSL04030	4.00	3000 (4000)	1.26	6.0	0.56	TL10、TL15	P□□□-04150H04	E□□□-DB09□□H15	B□□□-02050H03
110GSL06025	6.00	2500 (4000)	1.57	8.7	0.85	TL15、TL25			
130GSL05415	5.39	1500 (3000)	0.85	6.7	1.14	TL15			
130GSL07220	7.16	2000 (4000)	1.50	8.3	1.70	TL15、TL25			
130GSL08315	8.34	1500 (3000)	1.30	9.8	1.70	TL25			
130GSL11515	11.50	1500 (3000)	1.80	12.0	2.32	TL25、TL35			
130GSL15015	15.00	1500 (3000)	2.36	14.8	3.18	TL35	P□□□-04250H04		
GAL系列									
110GAL04020	4.00	2000 (3000)	0.84	4.4	0.56	TL08、TL10	P□□□-04150H04	E□□□-DB09□□H15	B□□□-02050H03
110GAL06020	6.00	2000 (3000)	1.26	6.4	0.85	TL10、TL15			
130GAL05415	5.39	1500 (2000)	0.85	5.1	1.14	TL10			
130GAL08315	8.34	1500 (2000)	1.30	6.4	1.70	TL15、TL25			
130GAL11515	11.50	1500 (2000)	1.80	7.4	2.32	TL15、TL25			
130GAL15010	15.00	1000 (1500)	1.57	6.7	3.18	TL15、TL25			
130GAL15015	15.00	1500 (2000)	2.36	9.5	3.18	TL25、TL35			

EP1C Plus 电机适配表 380V

电机型号	转矩 N·m	转速 (最高转速) rpm	功率 kW	额定电流 Arms	转子惯量 ($\times 10^{-3} \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	通用适配型号	动力电缆	编码器电缆	制动电缆
MAH系列									
110MAH04030	4.00	3000 (5500)	1.26	4.00	0.31	TH10、TH15	P□□□-04150H04	E□□□-DB09□□H15	B□□□-02050H03
110MAH06030	6.00	3000 (4000)	1.88	4.80	0.50	TH15、TH20			
130MAH04025	4.00	2500 (4500)	1.00	2.70	0.48	TH10			
130MAH04820	4.77	2000 (4500)	1.00	3.40	0.48	TH10、TH15			
130MAH05025	5.00	2500 (4500)	1.30	3.70	0.48	TH15			
130MAH06025	6.00	2500 (4000)	1.57	4.10	0.65	TH15、TH20			
130MAH07725	7.70	2500 (4000)	2.02	5.00	0.83	TH15、TH20			
130MAH10015	10.00	1500 (2500)	1.57	4.30	0.94	TH15、TH20			
130MAH15015	15.00	1500 (2500)	2.36	6.20	1.41	TH20、TH30			
180MAH19015	19.00	1500 (1800)	3.00	6.30	6.50	TH30			
180MAH27015	27.00	1500 (1800)	4.30	7.90	9.10	TH30、TH50	P□□□-04250H04B		
180MAH35015	35.00	1500 (1800)	5.50	13.60	11.80	TH50			
180MAH48015	48.00	1500 (1800)	7.50	17.50	15.80	TH75	P□□□-04400H04B		
GAH系列									
130GAH05415	5.39	1500 (3000)	0.85	3.10	1.14	TH10	P□□□-04150H04	E□□□-DB09□□H15	B□□□-02050H03
130GAH08315	8.34	1500 (3000)	1.30	4.90	1.70	TH15、TH20			
130GAH10025	10.00	2500 (3000)	2.60	5.50	2.32	TH20、TH30			
130GAH11515	11.50	1500 (2000)	1.80	4.30	2.32	TH15、TH20			
130GAH15015	15.00	1500 (2000)	2.36	6.60	3.36	TH20、TH30			

注: 1. 40电机只支持多圈绝对值编码器。
 2. 适配表中预留三位“□□□”为线缆长度规格, 详细请参照线缆规格介绍。
 3. 适配表中编码器订货号中预留两位“□□”为编码器规格, “B0”为增量细分式编码器, “E0”为多圈绝对值编码器, 详细请参照线缆规格介绍。

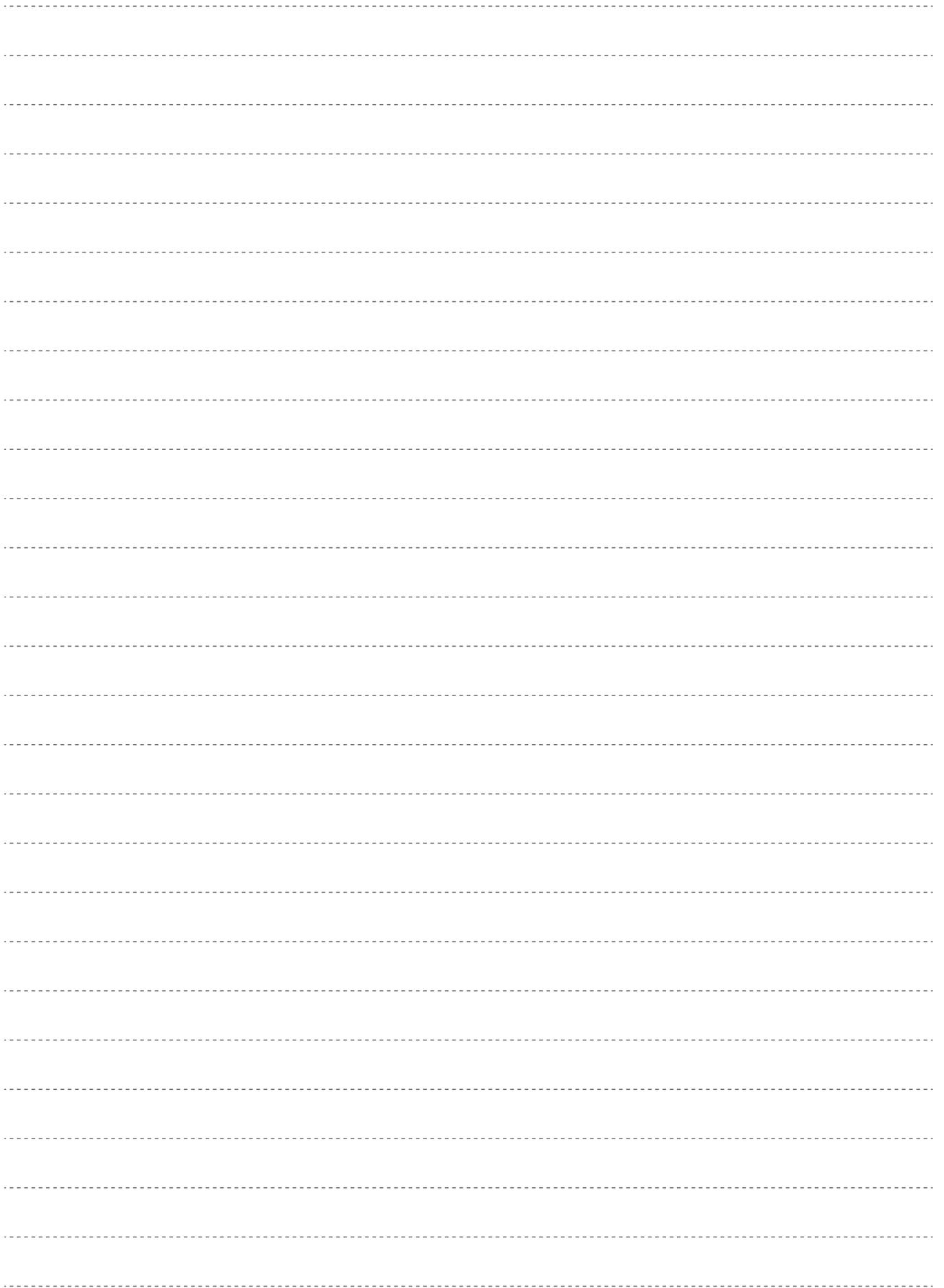
EP3E 电机适配表 220V

电机型号	转矩 N·m	转速 (最高转速) rpm	功率 kW	额定电流 Arms	转子惯量 ($\times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	通用适配型号	动力电缆	编码器电缆	制动电缆
MSL系列									
040MSL00330	0.32	3000 (5000)	0.10	1.10	0.0035	GL1A0	P□□□-04075A04	E□□□-DB09E0A09	BP□□□-06075A06
130MSL04025	4.00	2500 (4000)	1.00	5.10	0.48	GL5A5、GL7A5	P□□□-04150H04	E□□□-DB09□□H15	B□□□-02050H03
130MSL04820	4.77	2000 (4000)	1.00	5.80	0.48	GL5A5、GL7A5			
130MSL05025	5.00	2500 (4000)	1.30	6.10	0.48	GL7A5			
130MSL09620	9.55	2000 (4000)	2.00	11.30	0.94	GL120、GL160			
130MSL10025	10.00	2500 (4000)	2.60	11.50	0.94	GL120、GL160			
130MSL14320	14.30	2000 (3500)	3.00	14.10	1.41	GL160、GL190			
MAL系列									
110MAL04030	4.00	3000 (4000)	1.26	5.50	0.31	GL5A5、GL7A5	P□□□-04150H04	E□□□-DB09□□H15	B□□□-02050H03
110MAL06030	6.00	3000 (3500)	1.88	6.80	0.50	GL7A5、GL120			
130MAL06025	6.00	2500 (3000)	1.57	6.40	0.65	GL7A5、GL120			
130MAL07725	7.70	2500 (3000)	2.02	7.70	0.83	GL7A5、GL120			
130MAL10015	10.00	1500 (2000)	1.57	6.90	0.94	GL7A5、GL120			
130MAL15015	15.00	1500 (2000)	2.36	9.50	1.41	GL120、GL160			
GSL系列									
060GSL00630	0.64	3000 (6000)	0.20	1.5	0.031	GL1A8	安普插头: P□□□-04075A04	安普插头: E□□□-DB09□□A09	安普插头: B□□□-02050A02
060GSL01330	1.27	3000 (6000)	0.40	2.9	0.056	GL3A0	圆形插头: P□□□-04075Y104 P□□□-04075Y204	圆形插头: E□□□-DB09□□Y109 E□□□-DB09□□Y209	圆形插头: B□□□-02050Y102 B□□□-02050Y202
080GSL01330	1.27	3000 (6000)	0.40	2.5	0.099	GL3A0	P□□□-04150H04	E□□□-DB09□□H15	B□□□-02050H03
080GSL02430	2.39	3000 (6000)	0.75	4.5	0.15	GL5A5、GL7A5			
080GSL03230	3.18	3000 (6000)	1.00	6.3	0.19	GL5A5、GL7A5			
110GSL04030	4.00	3000 (4000)	1.26	6.0	0.56	GL5A5、GL7A5			
110GSL06025	6.00	2500 (4000)	1.57	8.7	0.85	GL7A5、GL120			
130GSL05415	5.39	1500 (3000)	0.85	6.7	1.14	GL7A5			
130GSL07220	7.16	2000 (4000)	1.50	8.3	1.70	GL7A5、GL120	P□□□-04250H04	E□□□-DB09□□H15	B□□□-02050H03
130GSL08315	8.34	1500 (3000)	1.30	9.8	1.70	GL120			
130GSL11515	11.50	1500 (3000)	1.80	12.0	2.32	GL120、GL160			
130GSL15015	15.00	1500 (3000)	2.36	14.8	3.18	GL160、GL190			
GAL系列									
110GAL04020	4.00	2000 (3000)	0.84	4.4	0.56	GL5A5	P□□□-04150H04	E□□□-DB09□□H15	B□□□-02050H03
110GAL06020	6.00	2000 (3000)	1.26	6.4	0.85	GL5A5、GL7A5			
130GAL05415	5.39	1500 (2000)	0.85	5.1	1.14	GL5A5			
130GAL08315	8.34	1500 (2000)	1.30	6.4	1.70	GL7A5、GL120			
130GAL11515	11.50	1500 (2000)	1.80	7.4	2.32	GL7A5、GL120			
130GAL15010	15.00	1000 (1500)	1.57	6.7	3.18	GL7A5、GL120			
130GAL15015	15.00	1500 (2000)	2.36	9.5	3.18	GL120、GL160			

EP3E 电机适配表 380V

电机型号	转矩 N·m	转速 rpm	功率 kW	额定电流 Arms	转子惯量 ($\times 10^{-3} \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	通用适配型号	动力电缆	编码器电缆	制动电缆
MAH系列									
110MAH04030	4.00	3000 (5500)	1.26	4.00	0.31	GH3A5、GH5A4	P□□□-04150H04	E□□□-DB09□□H15	B□□□-02050H03
110MAH06030	6.00	3000 (4000)	1.88	4.80	0.50	GH5A4、GH8A5			
130MAH04025	4.00	2500 (4500)	1.00	2.70	0.48	GH3A5			
130MAH04820	4.77	2000 (4500)	1.00	3.40	0.48	GH3A5、GH5A4			
130MAH05025	5.00	2500 (4500)	1.30	3.70	0.48	GH5A4			
130MAH06025	6.00	2500 (4000)	1.57	4.10	0.65	GH5A4、GH8A5			
130MAH07725	7.70	2500 (4000)	2.02	5.00	0.83	GH5A4、GH8A5			
130MAH10015	10.00	1500 (2500)	1.57	4.30	0.94	GH5A4、GH8A5			
130MAH15015	15.00	1500 (2500)	2.36	6.20	1.41	GH8A5、GH130			
180MAH19015	19.00	1500 (1800)	3.00	6.30	6.50	GH130	P□□□-04150H04B		
180MAH27015	27.00	1500 (1800)	4.30	7.90	9.10	GH130、GH170	P□□□-04250H04B		
180MAH35015	35.00	1500 (1800)	5.50	13.60	11.80	GH170			
180MAH48015	48.00	1500 (1800)	7.50	17.50	15.80	GH210	P□□□-04400H04B		
GAH系列									
130GAH05415	5.39	1500 (3000)	0.85	3.10	1.14	GH3A5	P□□□-04150H04	E□□□-DB09□□H15	B□□□-02050H03
130GAH08315	8.34	1500 (3000)	1.30	4.90	1.70	GH5A4、GH8A5			
130GAH10025	10.00	2500 (3000)	2.60	5.50	2.32	GH8A5、GH130			
130GAH11515	11.50	1500 (2000)	1.80	4.30	2.32	GH5A4、GH8A5			
130GAH15015	15.00	1500 (2000)	2.36	6.60	3.36	GH8A5、GH130			

注: 1. 40电机只支持多圈绝对值编码器。
 2. 适配表中预留三位“□□□”为线缆长度规格, 详细请参照线缆规格介绍。
 3. 适配表中编码器订货号中预留两位“□□”为编码器规格, “B0”为增量细分式编码器, “E0”为多圈绝对值编码器, 详细请参照线缆规格介绍。





联系我们

销售热线：400-894-1018



Maxsine 迈信电气

武汉迈信电气技术有限公司

武汉市东湖高新技术开发区武大科技园武大园路7号航域A6栋

销售热线：400-894-1018 转 857/804

销售传真：027-87921290

邮编：430223

技术服务中心：400-894-1018 转 831/832

Http: www.maxsine.com

Email: sales@maxsine.com

销售服务联络方式

保留更新技术数据的权利，欲知最新产品信息，敬请垂询。
2023年3月编制

产品彩页 Data:20230303



关注武汉迈信电气公众号
获取更多产品资讯与服务