



32020119_V4.0
VMMORE CTRL. & TECH. CO., LTD.
地址: 深圳市光明区凤凰街道东坑社区光明凤凰广场3栋1101(市场及研发中心)
深圳市宝安区石岩街道任达科技园A栋6楼(生产基地)
ADDR: (MKT., R.&D. CENTRE) 1101, Building 3, Guangming Phoenix Plaza,
Dongkeng Community, Fenghuang Street, Guangming District, Shenzhen
(PBS) 6th Floor, Building A, Renda Science and Technology Park,
Shiyan Street, Bao'an District, Shenzhen
电 话(TEL): 0755-2319 3848 网址(WEB): www.vmmore.com



扫描关注微信公众号 扫描浏览微秒网站

麒麟601系列 低压直流伺服系统

脉冲 / EtherCAT / CAN / 24-48V / 100-750W

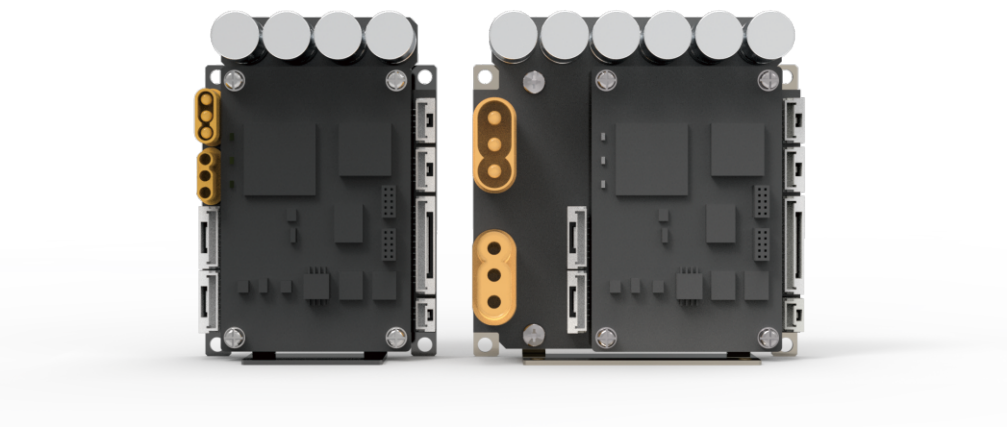


更新记录

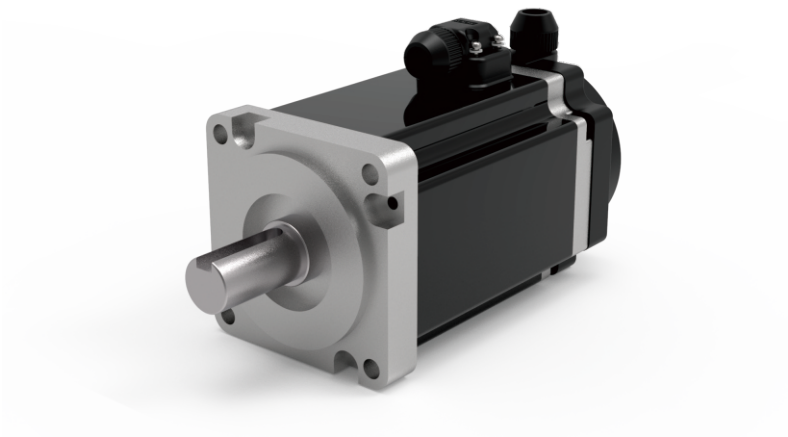
V4.0:增加更新记录;部分线材接头型号更新;APP601-E线缆更新为APP601-E1;参数表内增加产品重量;公司地址更新

目录

认识麒麟601	· · · · ·	2
系统方案选型	· · · · ·	5
低压伺服驱动器	· · · · ·	13
低压电机	· · · · ·	17
系统安装调试指南	· · · · ·	26



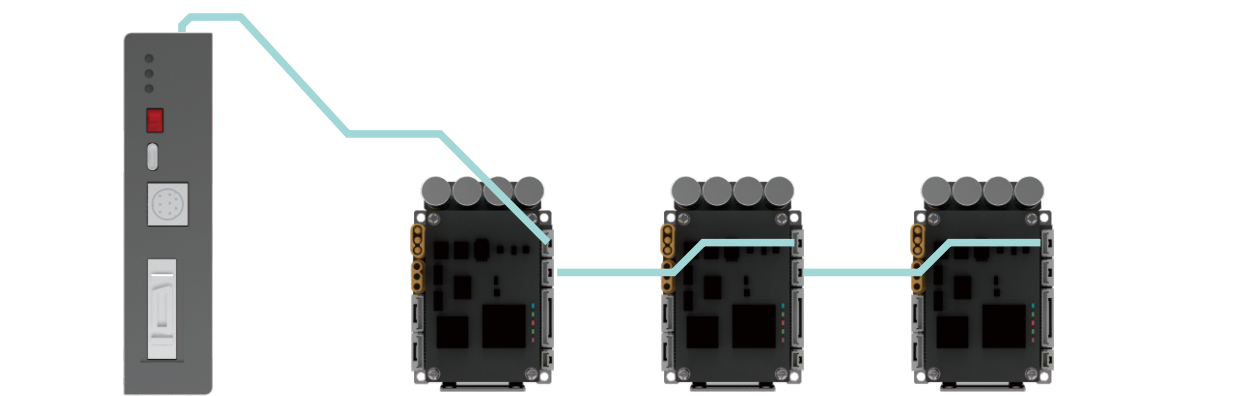
- ▶ 小身材:仅名片大小
- ▶ 大能量:支持三倍过载, 最大支持750W电机
- ▶ 多功能:内置PLC, 内置运动控制功能
- ▶ 强互联:支持EtherCAT, 支持CAN, 支持脉冲和模拟量, 支持RS485



- ▶ 短机身:优化的磁路和结构设计
- ▶ 新磁编:标配磁编码器, 17位分辨率, 环境耐受性好
- ▶ 高过载:全系支持3倍过载, 启动性能更好

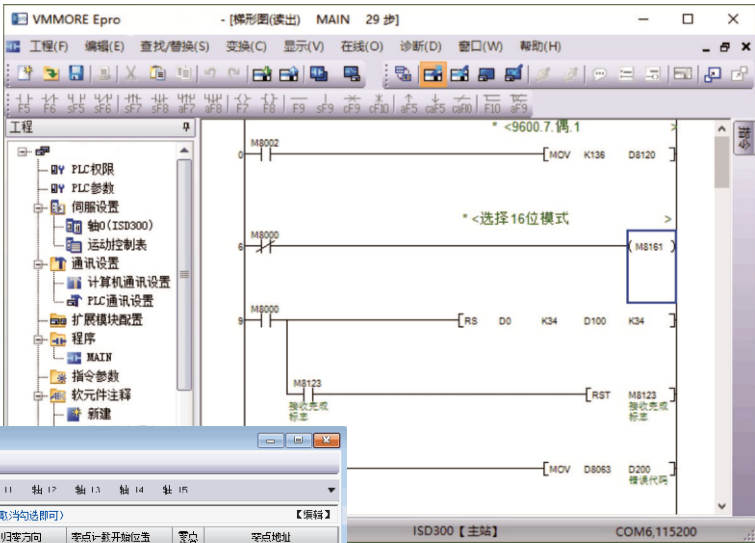
更加聪明的伺服系统：

通用型 (GSD) 通过总线 / 脉冲接收控制器命令动作。



除此之外,我们可以做的更多.....
在智能型 (ISD) 驱动器中,集成了完整的PLC, 支持梯形图编程, 驱动器可以独立运行。







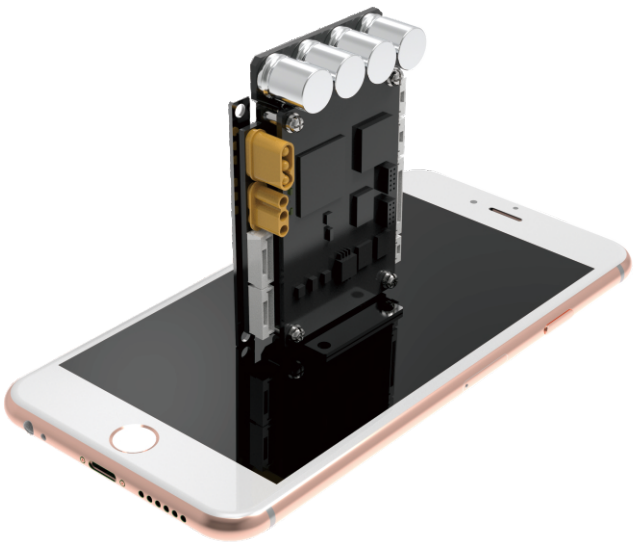
使用总线时,也可以在驱动器内置PLC中编程。
分布式控制?冗余控制?只有想不到,没有做不到。



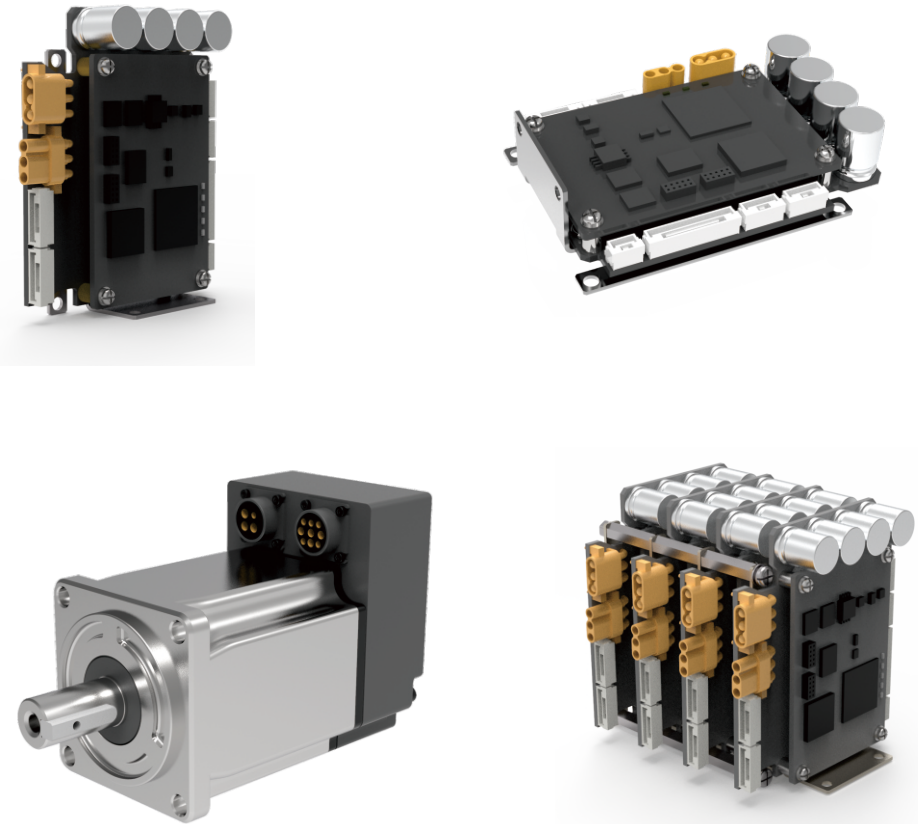
扫描下载Epro

更加灵活的伺服系统：

做小才是真本领。



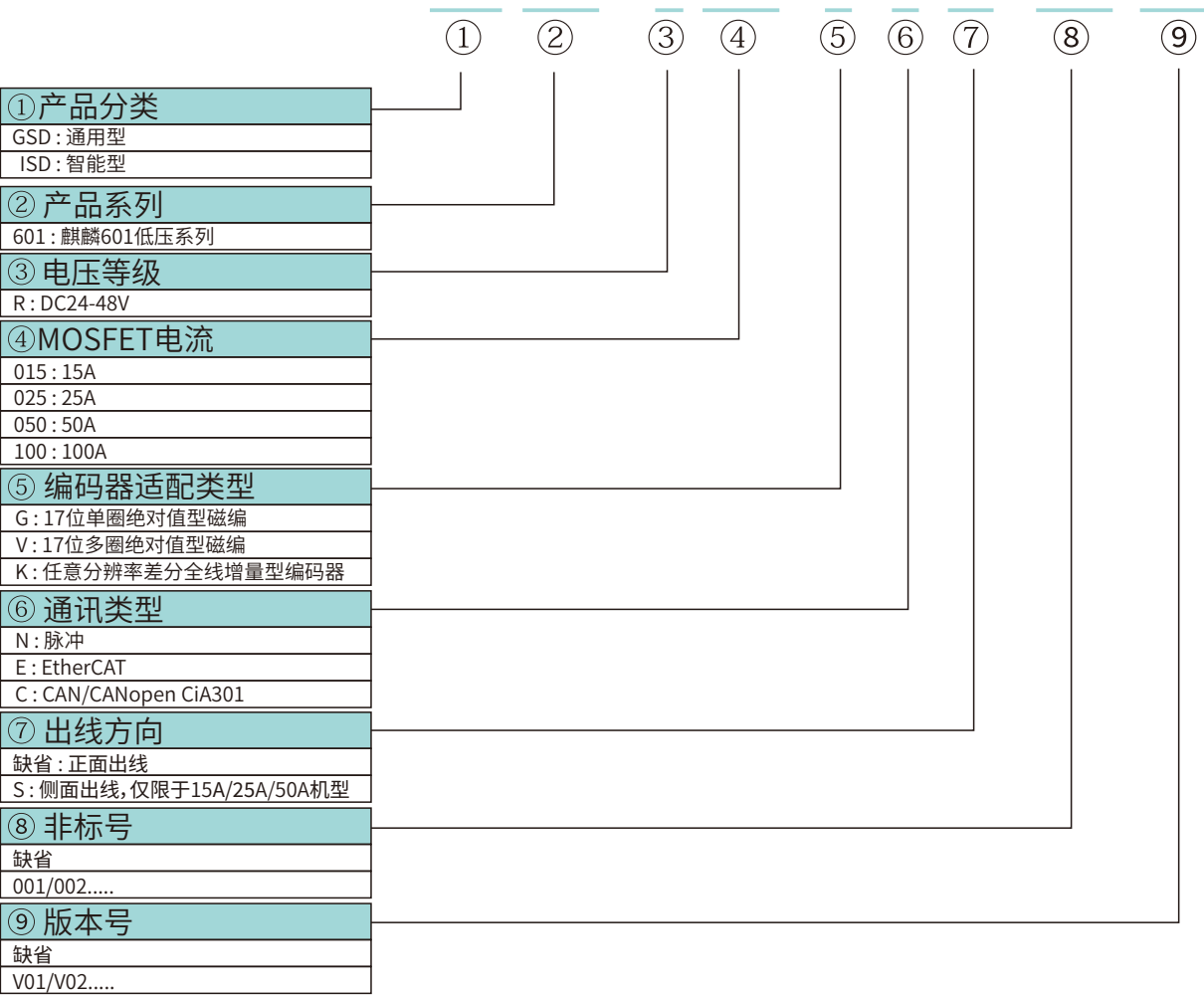
是站着,是躺着,是藏着,还是排排队,你说了算。



扫描下载驱动器3D模型

伺服驱动器型号构成

ISD 601 - R 025 - K - E (- S) - *** - ***



产品功能区别

功能 \ 型号	GSD	ISD
电机驱动	✓	✓
内置定位	✓	✓
内置PLC	✗	✓
表格定位	✗	✓
模拟量输入	✗	✓

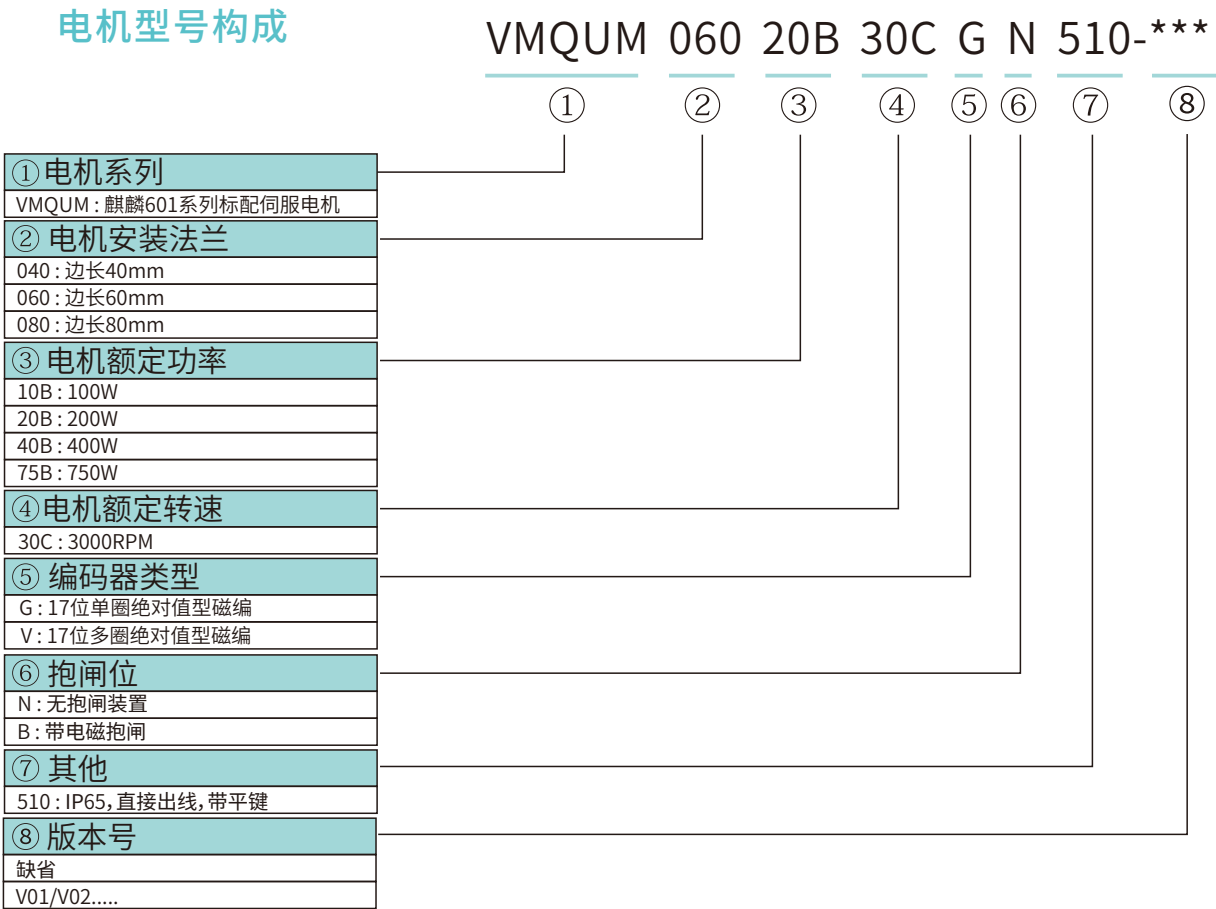
GSD系列驱动器型号

系列	型号	电流(A)	适配电机功率	编码器类型	通讯类型
GSD通用型伺服驱动器	GSD601-R015-K-N	15	-	增量式, 自学习	脉冲
	GSD601-R025-K-N	25	100W		
	GSD601-R050-K-N	50	200W/400W		
	GSD601-R100-K-N	100	750W		
	GSD601-R015-G-N	15	-	17位单圈磁编	脉冲
	GSD601-R025-G-N	25	100W		
	GSD601-R050-G-N	50	200W/400W		
	GSD601-R100-G-N	100	750W		
	GSD601-R015-V-N	15	-	17位多圈磁编	
	GSD601-R025-V-N	25	100W		
	GSD601-R050-V-N	50	200W/400W		
	GSD601-R100-V-N	100	750W		
	GSD601-R015-K-E	15	-	增量式, 自学习	
	GSD601-R025-K-E	25	100W		
	GSD601-R050-K-E	50	200W/400W		
	GSD601-R100-K-E	100	750W		
	GSD601-R015-G-E	15	-	17位单圈磁编	EtherCAT
	GSD601-R025-G-E	25	100W		
	GSD601-R050-G-E	50	200W/400W		
	GSD601-R100-G-E	100	750W		
	GSD601-R015-V-E	15	-	17位多圈磁编	
	GSD601-R025-V-E	25	100W		
	GSD601-R050-V-E	50	200W/400W		
	GSD601-R100-V-E	100	750W		
	GSD601-R015-K-C	15	-	增量式, 自学习	
	GSD601-R025-K-C	25	100W		
	GSD601-R050-K-C	50	200W/400W		
	GSD601-R100-K-C	100	750W		
	GSD601-R015-G-C	15	-	17位单圈磁编	CAN
	GSD601-R025-G-C	25	100W		
	GSD601-R050-G-C	50	200W/400W		
	GSD601-R100-G-C	100	750W		
	GSD601-R015-V-C	15	-	17位多圈磁编	
	GSD601-R025-V-C	25	100W		
	GSD601-R050-V-C	50	200W/400W		
	GSD601-R100-V-C	100	750W		

ISD系列驱动器型号

系列	型号	电流(A)	适配电机功率	编码器类型	通讯类型
I S D 通用型伺服驱动器	ISD601-R015-K-N	15	-	增量式, 自学习	
	ISD601-R025-K-N	25	100W		
	ISD601-R050-K-N	50	200W/400W		
	ISD601-R100-K-N	100	750W		
	ISD601-R015-G-N	15	-	17位单圈磁编	脉冲
	ISD601-R025-G-N	25	100W		
	ISD601-R050-G-N	50	200W/400W		
	ISD601-R100-G-N	100	750W		
	ISD601-R015-V-N	15	-	17位多圈磁编	
	ISD601-R025-V-N	25	100W		
	ISD601-R050-V-N	50	200W/400W		
	ISD601-R100-V-N	100	750W		
	ISD601-R015-K-E	15	-	增量式, 自学习	
	ISD601-R025-K-E	25	100W		
	ISD601-R050-K-E	50	200W/400W		
	ISD601-R100-K-E	100	750W		
	ISD601-R015-G-E	15	-	17位单圈磁编	EtherCAT
	ISD601-R025-G-E	25	100W		
	ISD601-R050-G-E	50	200W/400W		
	ISD601-R100-G-E	100	750W		
	ISD601-R015-V-E	15	-	17位多圈磁编	
	ISD601-R025-V-E	25	100W		
	ISD601-R050-V-E	50	200W/400W		
	ISD601-R100-V-E	100	750W		
	ISD601-R015-K-C	15	-	增量式, 自学习	
	ISD601-R025-K-C	25	100W		
	ISD601-R050-K-C	50	200W/400W		
	ISD601-R100-K-C	100	750W		
	ISD601-R015-G-C	15	-	17位单圈磁编	CAN
	ISD601-R025-G-C	25	100W		
	ISD601-R050-G-C	50	200W/400W		
	ISD601-R100-G-C	100	750W		
	ISD601-R015-V-C	15	-	17位多圈磁编	
	ISD601-R025-V-C	25	100W		
	ISD601-R050-V-C	50	200W/400W		
	ISD601-R100-V-C	100	750W		

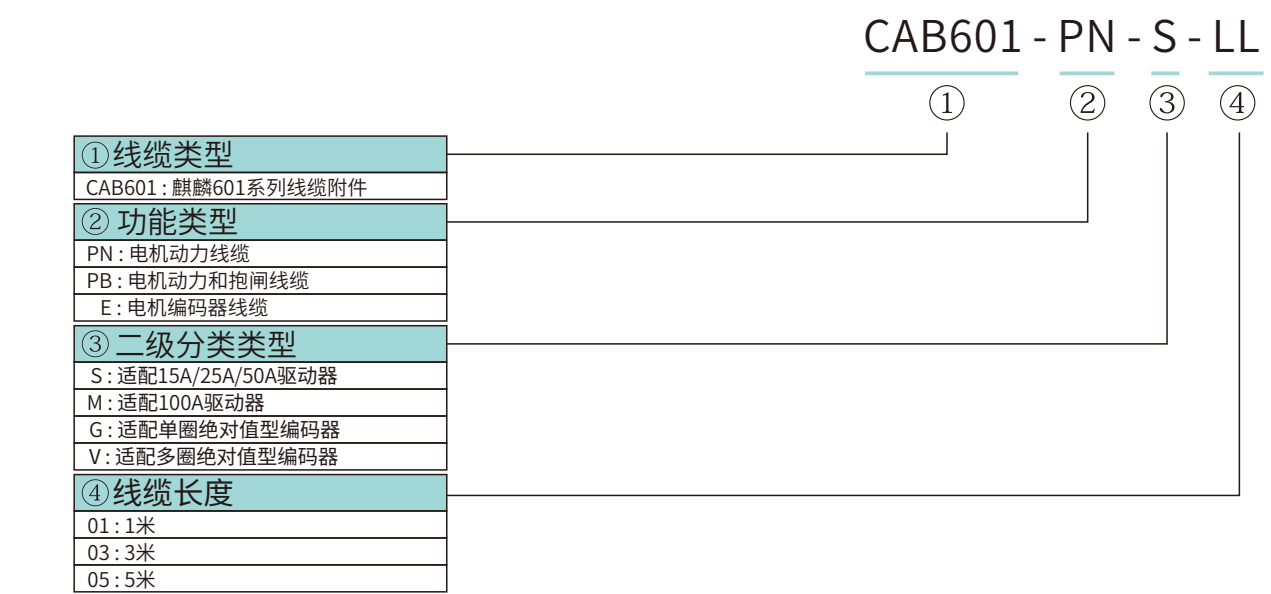
电机型号构成



标配电机型号：

型号	额定电压 (V)	额定功率 (KW)	额定转矩 (Nm)	最大转矩 (Nm)	额定电流 (A rms)	最大电流 (A rms)	额定转速 (RPM)	最大转速 (RPM)	重量 (Kg)	转动惯量 (10 ⁻⁴ Kgm²)	制动器
VMQUM04010B30CGN510	48	0.1	0.32	0.96	3.5	10.5			0.85	0.035	无
VMQUM04010B30CVN510									1.25	0.035	有
VMQUM04010B30CGB510									1.12	0.253	无
VMQUM04010B30CVB510									1.52	0.265	有
VMQUM06020B30CGN510		0.2	0.64	1.92	6.5	19.5			1.45	0.347	无
VMQUM06020B30CVN510									1.85	0.381	有
VMQUM06020B30CGB510									2.04	0.90	无
VMQUM06020B30CVB510									2.61	0.99	有
VMQUM06040B30CGN510		0.4	1.27	3.20	11.0	27.5	3000	4000			
VMQUM06040B30CVN510											
VMQUM06040B30CGB510											
VMQUM06040B30CVB510											
VMQUM08075B30CGN510		0.75	2.39	7.17	23	69					
VMQUM08075B30CVN510											
VMQUM08075B30CGB510											
VMQUM08075B30CVB510											

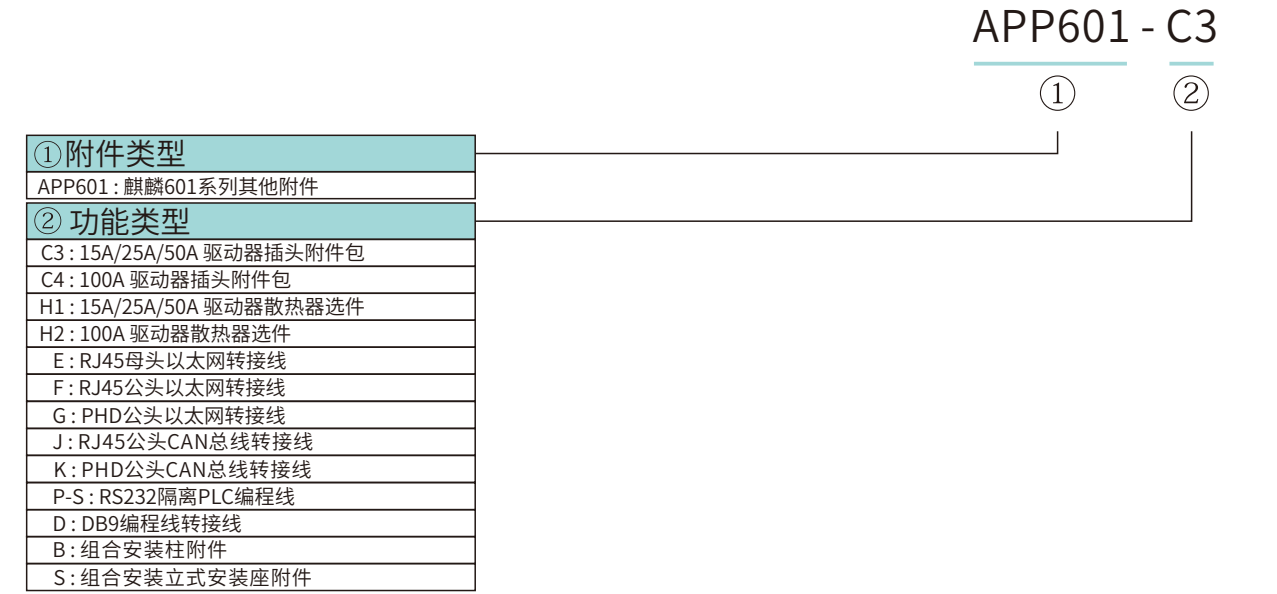
线缆类附件型号构成



线缆类附件型号

线缆型号	类型	说明	线材	长度
CAB601-PN-S-01	电机动力线	适配15A/25A/50A驱动器	16AWG硅胶线	1米
CAB601-PN-S-03				3米
CAB601-PN-S-05				5米
CAB601-PN-M-01		适配100A驱动器		1米
CAB601-PN-M-03				3米
CAB601-PN-M-05				5米
CAB601-PB-S-01	电机动力和抱闸线	适配15A/25A/50A驱动器	16AWG硅胶线+0.33平方铜线	1米
CAB601-PB-S-03				3米
CAB601-PB-S-05				5米
CAB601-PB-M-01		适配100A驱动器		1米
CAB601-PB-M-03				3米
CAB601-PB-M-05				5米
CAB601-E-G-01	电机编码器线	适配单圈绝对值编码器	0.2平方屏蔽双绞线	1米
CAB601-E-G-03				3米
CAB601-E-G-05				5米
CAB601-E-V-01		适配多圈绝对值编码器		1米
CAB601-E-V-03				3米
CAB601-E-V-05				5米

其他附件型号构成



附件型号

型号	说明	型号	说明
APP601-C3	15A/25A/50A 驱动器插头随机附件	APP601-E	R J45母头以太网转接线
APP601-C4	100A 驱动器插头随机附件	APP601-F	R J45公头以太网转接线
APP601-H1	15A/25A/50A 驱动器散热器选件	APP601-G	PHD公头以太网转接线
APP601-H2	100A 驱动器散热器选件	APP601-J	RJ45公头CAN总线转接线
APP601-B	组合安装柱附件	APP601-K	PHD公头CAN总线转接线
APP601-S	组合安装立式安装座附件	APP601-P-S	RS232隔离PLC编程线
APP601-D	DB9编程线转接线		

驱动器与电机匹配表

系列	额定功率	伺服电机	说明	动力线/抱闸线	编码器线	伺服驱动器		
						EtherCAT	CAN	脉冲
GSD通用型伺服驱动器	100W	VMQUM04010B30CGN510	17位单圈磁编电机	CAB601-PN-S-LL	CAB601-E-G-LL	GSD601-R025-G-E	GSD601-R025-G-C	GSD601-R025-G-N
		VMQUM04010B30CGB510	17位单圈磁编电机带抱闸	CAB601-PB-S-LL				
		VMQUM04010B30CVN510	17位多圈磁编电机	CAB601-PN-S-LL	CAB601-E-V-LL	GSD601-R025-V-E	GSD601-R025-V-C	GSD601-R025-V-N
		VMQUM04010B30CVB510	17位多圈磁编电机带抱闸	CAB601-PB-S-LL				
	200W	VMQUM06020B30CGN510	17位单圈磁编电机	CAB601-PN-S-LL	CAB601-E-G-LL	GSD601-R050-G-E	GSD601-R050-G-C	GSD601-R050-G-N
		VMQUM06020B30CGB510	17位单圈磁编电机带抱闸	CAB601-PB-S-LL				
		VMQUM06020B30CVN510	17位多圈磁编电机	CAB601-PN-S-LL	CAB601-E-V-LL	GSD601-R050-V-E	GSD601-R050-V-C	GSD601-R050-V-N
		VMQUM06020B30CVB510	17位多圈磁编电机带抱闸	CAB601-PB-S-LL				
	400W	VMQUM06040B30CGN510	17位单圈磁编电机	CAB601-PN-S-LL	CAB601-E-G-LL	GSD601-R050-G-E	GSD601-R050-G-C	GSD601-R050-G-N
		VMQUM06040B30CGB510	17位单圈磁编电机带抱闸	CAB601-PB-S-LL				
		VMQUM06040B30CVN510	17位多圈磁编电机	CAB601-PN-S-LL	CAB601-E-V-LL	GSD601-R050-V-E	GSD601-R050-V-C	GSD601-R050-V-N
		VMQUM06040B30CVB510	17位多圈磁编电机带抱闸	CAB601-PB-S-LL				
	750W	VMQUM08075B30CGN510	17位单圈磁编电机	CAB601-PN-M-LL	CAB601-E-G-LL	GSD601-R100-G-E	GSD601-R100-G-C	GSD601-R100-G-N
		VMQUM08075B30CGB510	17位单圈磁编电机带抱闸	CAB601-PB-M-LL				
		VMQUM08075B30CVN510	17位多圈磁编电机	CAB601-PN-M-LL	CAB601-E-V-LL	GSD601-R100-V-E	GSD601-R100-V-C	GSD601-R100-V-N
		VMQUM08075B30CVB510	17位多圈磁编电机带抱闸	CAB601-PB-M-LL				

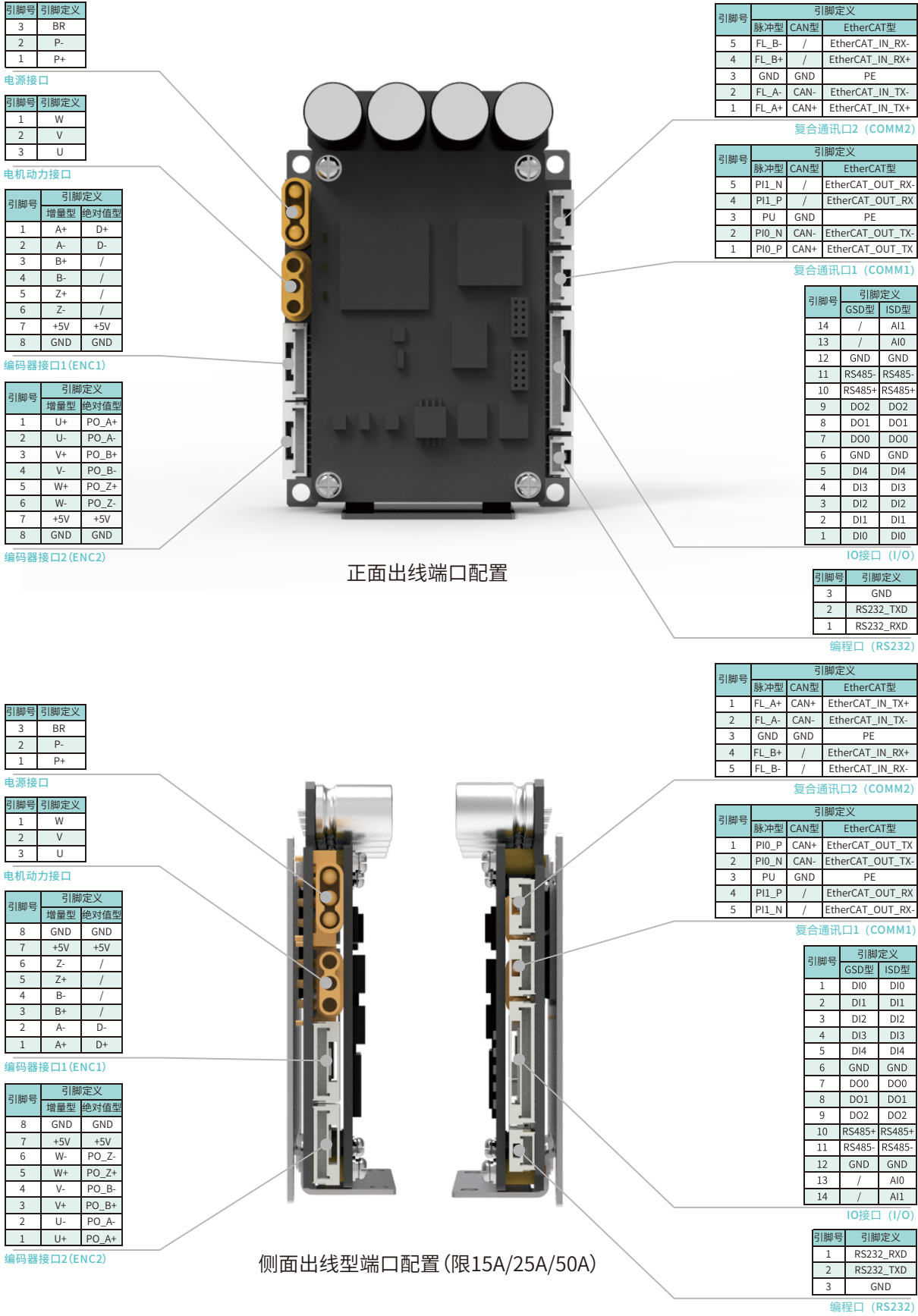
系列	额定功率	伺服电机	说明	动力线/抱闸线	编码器线	伺服驱动器		
						EtherCAT	CAN	脉冲
ISD通用型伺服驱动器	100W	VMQUM04010B30CGN510	17位单圈磁编电机	CAB601-PN-S-LL	CAB601-E-G-LL	ISD601-R025-G-E	ISD601-R025-G-C	ISD601-R025-G-N
		VMQUM04010B30CGB510	17位单圈磁编电机带抱闸	CAB601-PB-S-LL				
		VMQUM04010B30CVN510	17位多圈磁编电机	CAB601-PN-S-LL	CAB601-E-V-LL	ISD601-R025-V-E	ISD601-R025-V-C	ISD601-R025-V-N
		VMQUM04010B30CVB510	17位多圈磁编电机带抱闸	CAB601-PB-S-LL				
	200W	VMQUM06020B30CGN510	17位单圈磁编电机	CAB601-PN-S-LL	CAB601-E-G-LL	ISD601-R050-G-E	ISD601-R050-G-C	ISD601-R050-G-N
		VMQUM06020B30CGB510	17位单圈磁编电机带抱闸	CAB601-PB-S-LL				
		VMQUM06020B30CVN510	17位多圈磁编电机	CAB601-PN-S-LL	CAB601-E-V-LL	ISD601-R050-V-E	ISD601-R050-V-C	ISD601-R050-V-N
		VMQUM06020B30CVB510	17位多圈磁编电机带抱闸	CAB601-PB-S-LL				
	400W	VMQUM06040B30CGN510	17位单圈磁编电机	CAB601-PN-S-LL	CAB601-E-G-LL	ISD601-R050-G-E	ISD601-R050-G-C	ISD601-R050-G-N
		VMQUM06040B30CGB510	17位单圈磁编电机带抱闸	CAB601-PB-S-LL				
		VMQUM06040B30CVN510	17位多圈磁编电机	CAB601-PN-S-LL	CAB601-E-V-LL	ISD601-R050-V-E	ISD601-R050-V-C	ISD601-R050-V-N
		VMQUM06040B30CVB510	17位多圈磁编电机带抱闸	CAB601-PB-S-LL				
	750W	VMQUM08075B30CGN510	17位单圈磁编电机	CAB601-PN-M-LL	CAB601-E-G-LL	ISD601-R100-G-E	ISD601-R100-G-C	ISD601-R100-G-N
		VMQUM08075B30CGB510	17位单圈磁编电机带抱闸	CAB601-PB-M-LL				
		VMQUM08075B30CVN510	17位多圈磁编电机	CAB601-PN-M-LL	CAB601-E-V-LL	ISD601-R100-V-E	ISD601-R100-V-C	ISD601-R100-V-N
		VMQUM08075B30CVB510	17位多圈磁编电机带抱闸	CAB601-PB-M-LL				

LL长度可选1m, 3m或5m

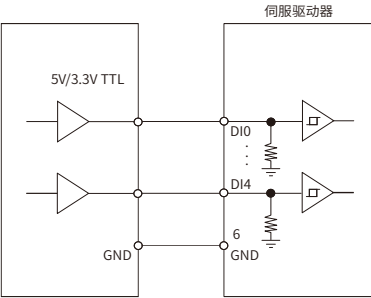
驱动器技术参数

项目		MOSFET电流(A)	015	025	050	100
		峰值电流(Arms)	10.6	17.7	35.4	70.8
主电路电源	主电路电压	DC24~48V				
	容许电压波动	±10%				
DI输入	电压	3.3VTTL/5VTTL				
	电流	10mA				
DO输出	电压	DC24V±10%				
	电流	40mA				
控制系统	控制方式	正弦波PWM控制, 电流控制方式				
	再生制动	支持, 需外接制动电阻				
	保护功能	过电流保护, 过电压保护, 过载保护(电热继电器), 编码器异常保护, 再生异常保护, 电压不足, 超速保护, 误差过大保护				
位置控制模式	最大输入脉冲频率	差分方式4Mpps; 开路集电极方式200Kpps				
	指令控制方式	外部脉冲控制、内部运动控制模式、CSP、PP、HM				
	指令脉冲放大倍数(电子齿轮)	电子齿轮A/B倍A:1~2147483647 B:1~2147483647				
	定位完成范围设定	0~65535 Pulse(指令脉冲单位)				
	转矩限制	由参数设定或外部模拟输入(DC0~10V/最大转矩)				
速度控制模式	速度控制范围	模拟速度指令12000, 内部速度指令1:5000				
	指令控制方式	外部模拟量控制、内部速度指令、内部运动控制模式、CSV、PV				
	模拟速度指令输入	DC0~10V/额定速度				
	速度变化率	+0.5%以内(电源变化10%) +0.5%以内(负载率0~100%) ±0.5%以内(环境温度25±10℃, 使用外部速度指令の場合)				
	加减速方式	直线加减速或S曲线加减速				
	转矩限制	由参数设定或外部模拟输入(DC0~10V/最大转矩)				
	速度响应频率	最大1.2KHz(JM=JL)				
转矩控制模式	指令控制方式	外部模拟量控制、内部运动控制模式、CST、PT				
	模拟转矩指令控输入	DC0~10V/最大转矩(输入阻抗10~12kQ)				
	速度限制	由参数设定或外部模拟输入(DC0~10V/额定速度)				
可驱动电机类型		交流永磁同步电机				
通讯接口		EtherCAT/CAN/RS232/RS485				
编码器		17位单圈绝对值/17位多圈绝对值/全线增量型				
结构	重量(±5%)	正面出线	0.08kg	0.08kg	0.08kg	0.11kg
		侧面出线	0.09kg	0.09kg	0.09kg	/
	温度	运行	0~40℃			
环境		保存	-20~65℃(无凝露)			
		湿度	90%RH以下(无凝露)			
		空气	室内(无阳光直射), 无腐蚀性气体、可燃气体、油雾、灰尘			
		海拔	海拔1000m以下			
		振动	5.9m/s以下			

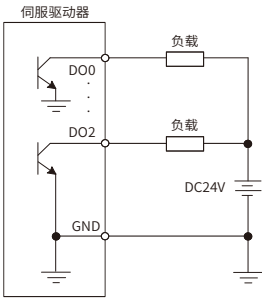
驱动器接口



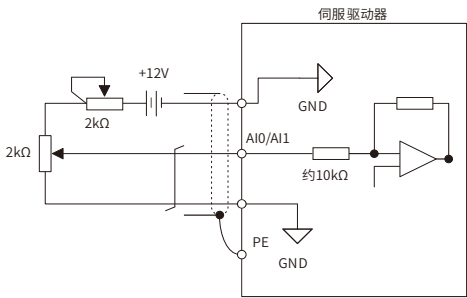
数字输入DI0-DI4:



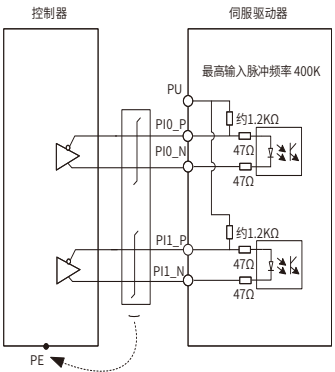
数字量输出DO0-DO2:



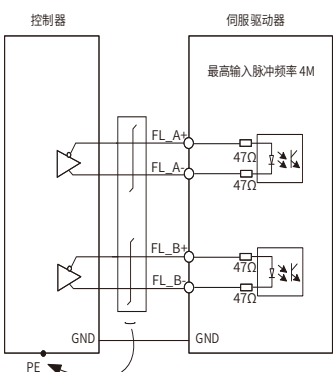
模拟量输入AI0-AI1:



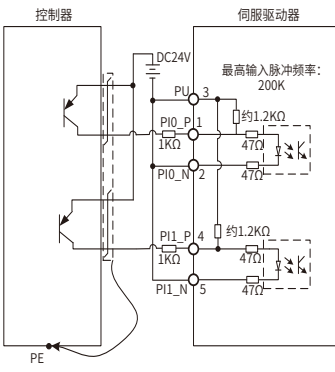
脉冲输入:



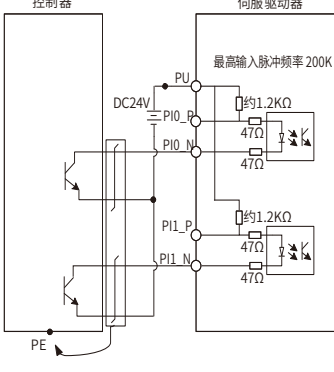
COMM1差分输入方式



COMM2差分输入方式

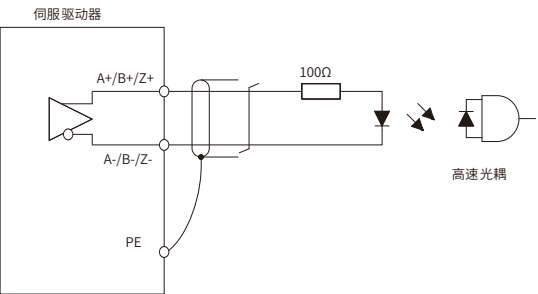
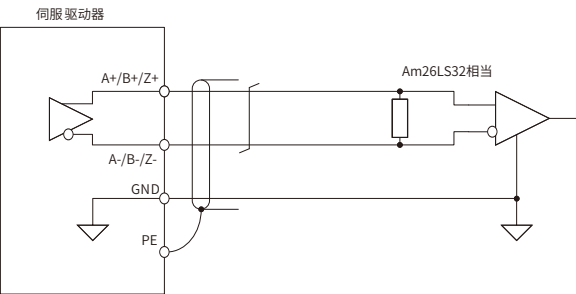


COMM1 PNP输入方式

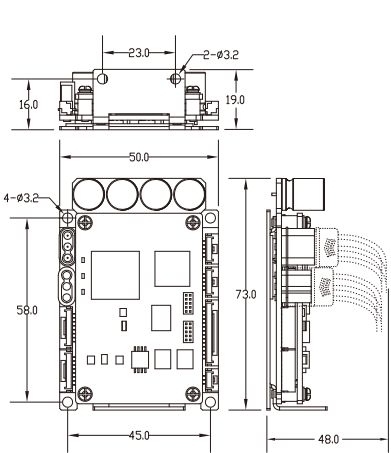


COMM1 NPN输入方式

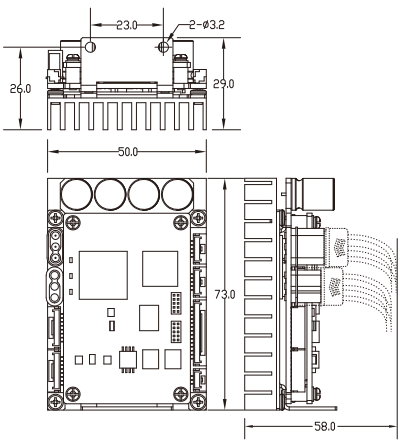
差分脉冲输出:



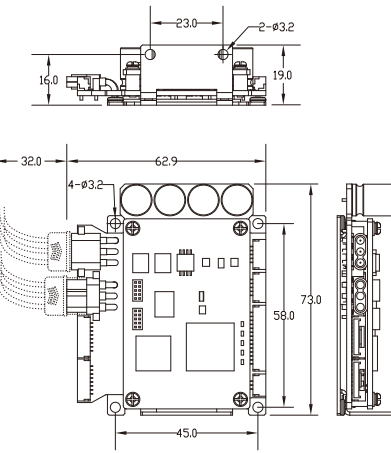
15 / 25 / 50A



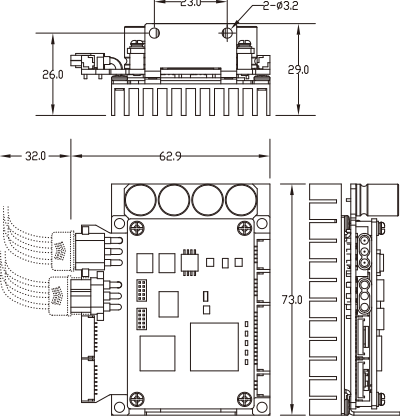
标准配置正面出线



增加散热器选件正面出线

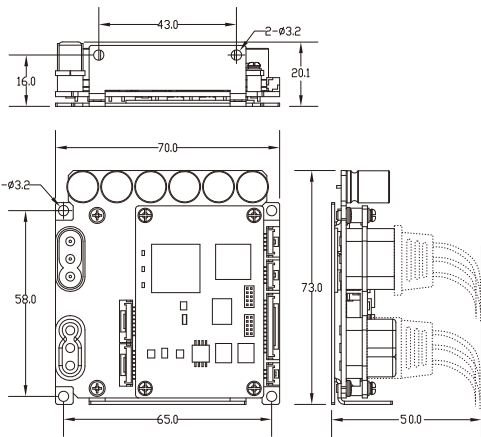


标准配置侧面出线

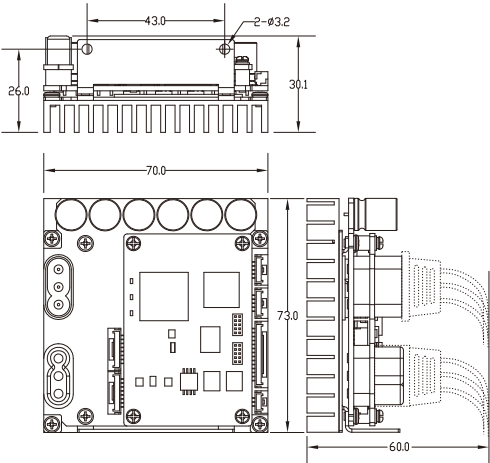


增加散热器选件侧面出线

100A



标准配置



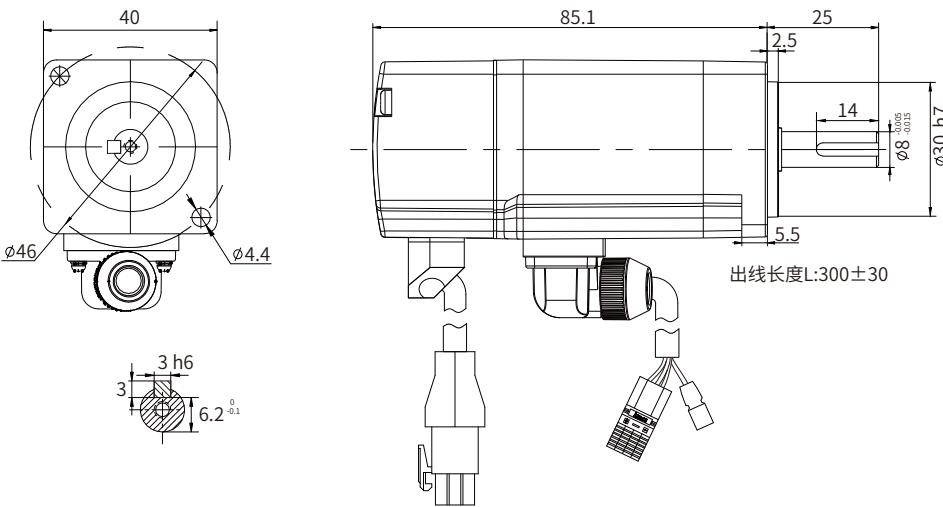
增加散热器选件

电机规格

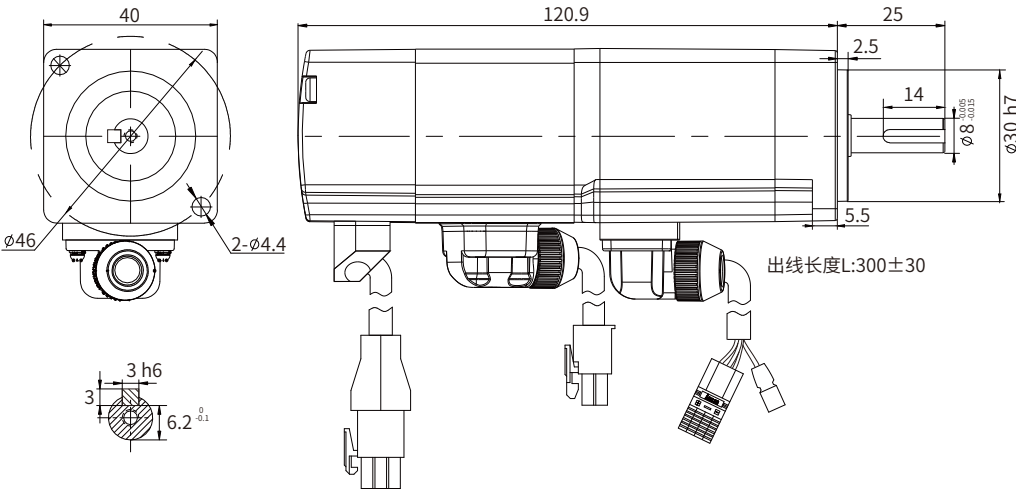
项目	单位	VMQUM0 4010B30 C#N510 *	VMQUM0 6020B30 C#N510 *	VMQUM0 6040B30 C#N510 *	VMQUM0 8075B30 C#N510 *	VMQUM0 4010B30 C#B510 *	VMQUM0 6020B30 C#B510 *	VMQUM0 6040B30 C#B510 *	VMQUM0 8075B30 C#B510 *
功率	W	100	200	400	750	100	200	400	750
极数	/	8							
额定电压	V	48							
额定转速	RPM	3000							
最高转速	RPM	4000							
额定扭矩	Nm	0.32	0.64	1.27	2.39	0.32	0.64	1.27	2.39
瞬间最大扭矩	Nm	0.96	1.92	3.20	7.17	0.96	1.92	3.20	7.17
额定电流	A rms	3.5	6.5	11.0	23	3.5	6.5	11.0	23
瞬间最大电流	A rms	10.5	19.5	27.5	69	10.5	19.5	27.5	69
线反电势系数	V/KRPM	6.3	7.0	7.0	7.2	6.3	7.0	7.0	7.2
扭矩系数	Nm/A	0.09	0.10	0.12	0.10	0.09	0.10	0.12	0.10
转动惯量	Kg m ² × 10	0.035	0.253	0.347	0.90	0.038	0.265	0.381	0.99
线电阻	Ω	0.95	0.35	0.198	0.065	0.95	0.35	0.198	0.065
线电感	mh	4.1	1.57	0.428	0.210	4.1	1.57	0.428	0.210
制动器额定电压	V	/	/	/	/	24			
制动器额定功率	W	/	/	/	/	7.6	6.44	11.5	
制动器静转矩	Nm	/	/	/	/	1.3	2	3.8	
电机重量	Kg	0.85	1.12	1.45	2.04	1.25	1.52	1.85	2.61
反馈元件类型	*注: "#"位字母为"G"则类型为磁编17位单圈绝对型, 为"V"则为磁编17位多圈绝对型								
电机本体颜色	黑色								
绝缘等级	Class F								
冷却方式	自然冷却								
保护方式	全封闭, 自冷IP65(轴贯通部分除外)								
旋转方向	CCW(正视于轴端面)								
使用环境条件	-20°C~50°C, 不凝结								
测试条件	安装在200x200x20厚的铝板上								

电机尺寸图 (尺寸:mm)

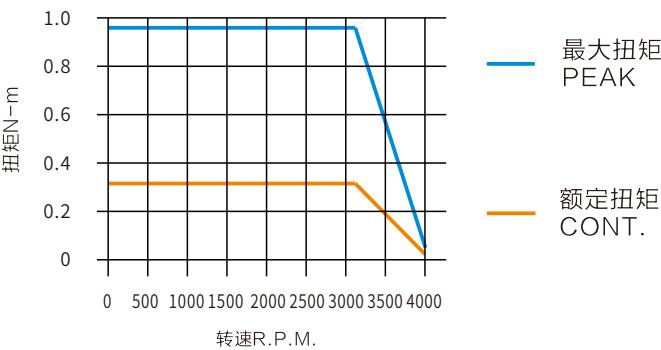
VMQUM04010B30CGN510 / VMQUM04010B30CVN510



VMQUM04010B30CGB510 / VMQUM04010B30CVB510



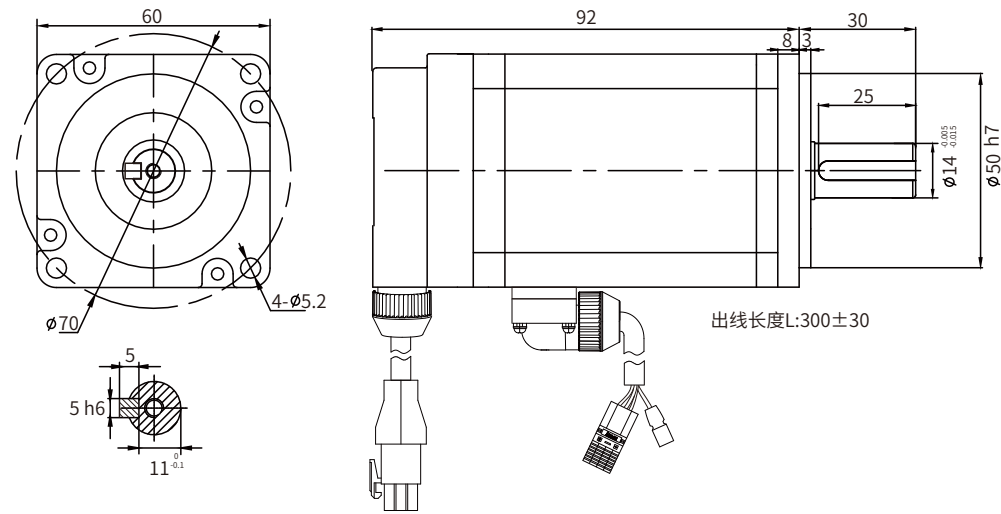
电机扭矩-转速图



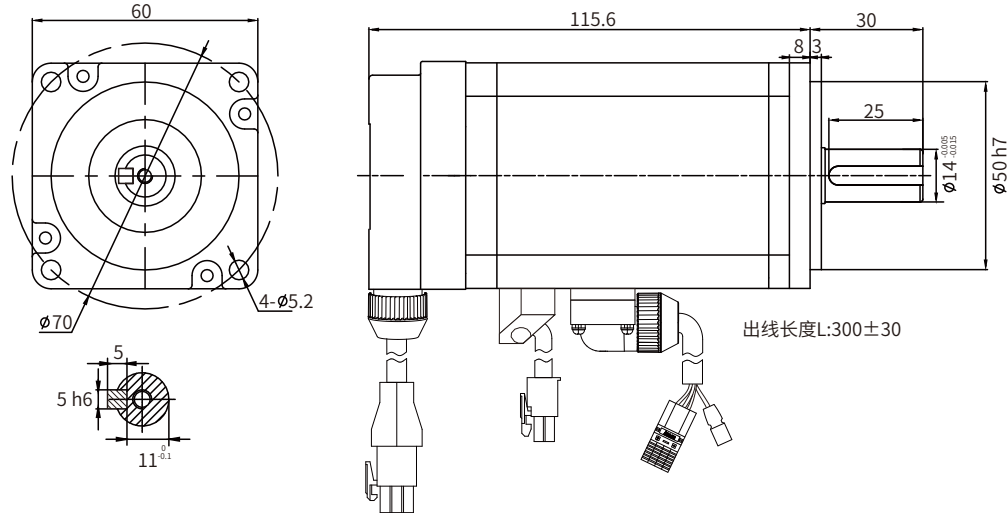
100W(不带抱闸/带抱闸)

电机尺寸图 (尺寸:mm)

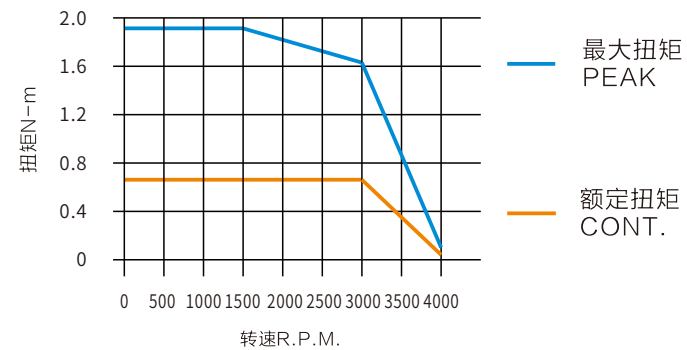
VMQUM06020B30CGN510 / VMQUM06020B30CVN510



VMQUM06020B30CGB510 / VMQUM06020B30CVB510



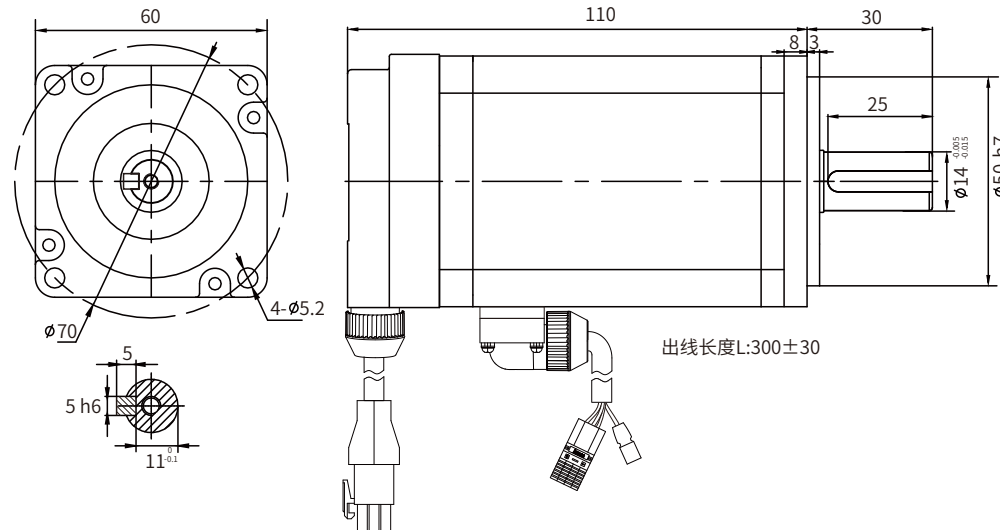
电机扭矩-转速图



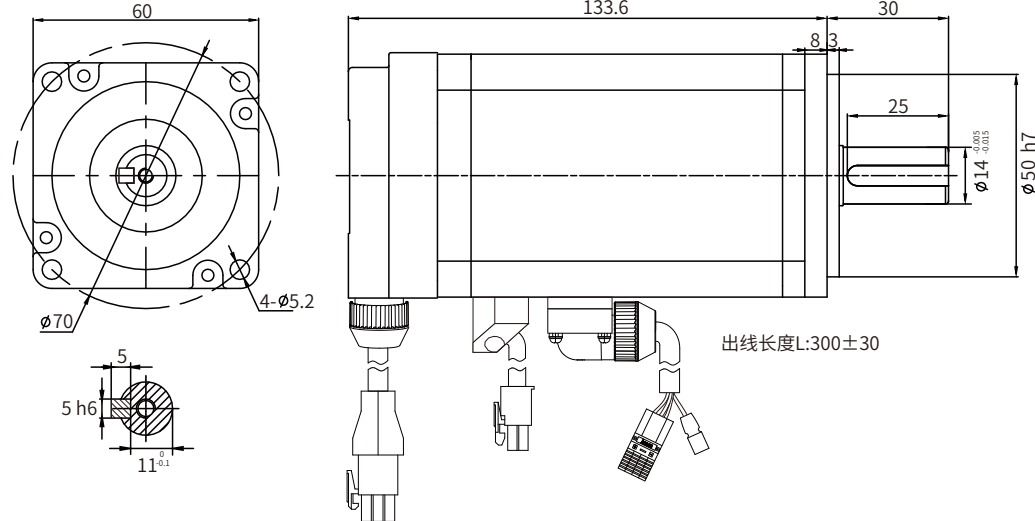
200W(不带抱闸/带抱闸)

电机尺寸图 (尺寸:mm)

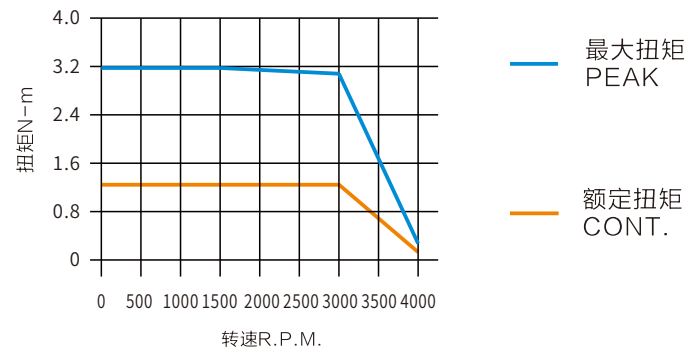
VMQUM06040B30CGN510 / VMQUM06040B30CVN510



VMQUM06040B30CGB510 / VMQUM06040B30CVB510



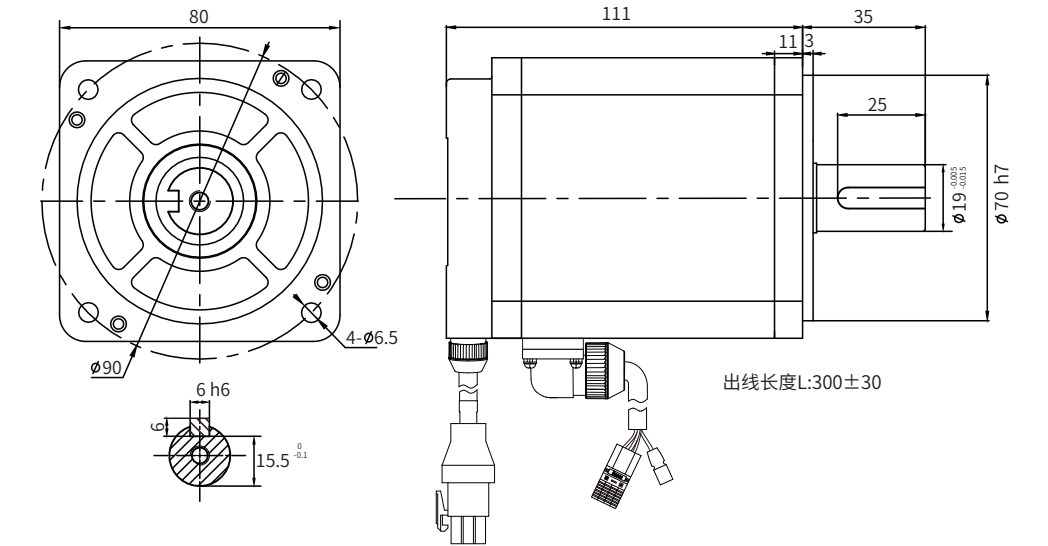
电机扭矩-转速图



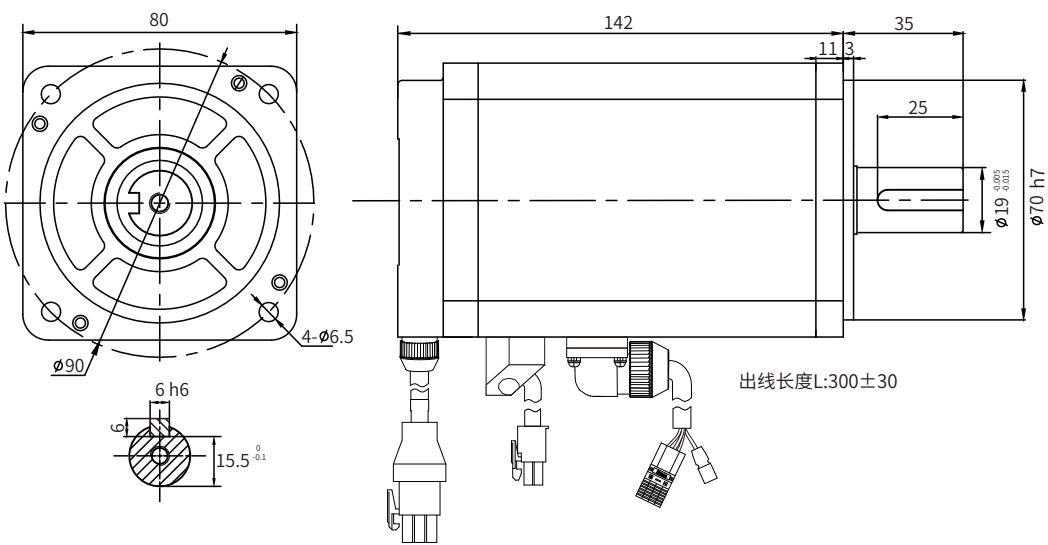
400W(不带抱闸/带抱闸)

电机尺寸图 (尺寸:mm)

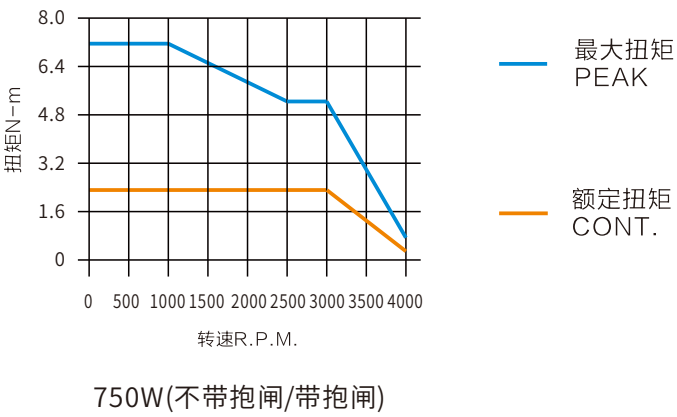
VMQUM08075B30CGN510 / VMQUM08075B30CVN510



VMQUM08075B30CGB510 / VMQUM08075B30CVB510

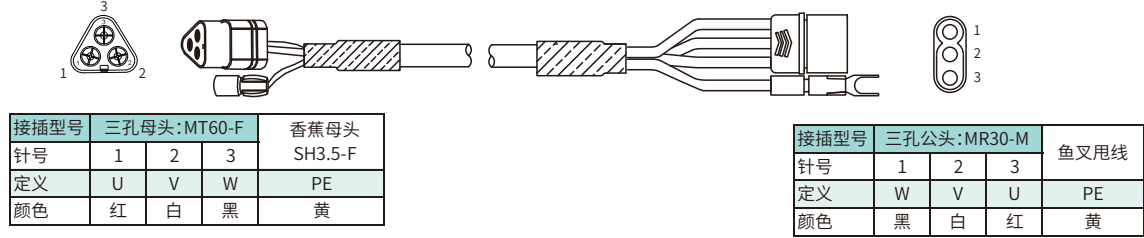


电机扭矩-转速图

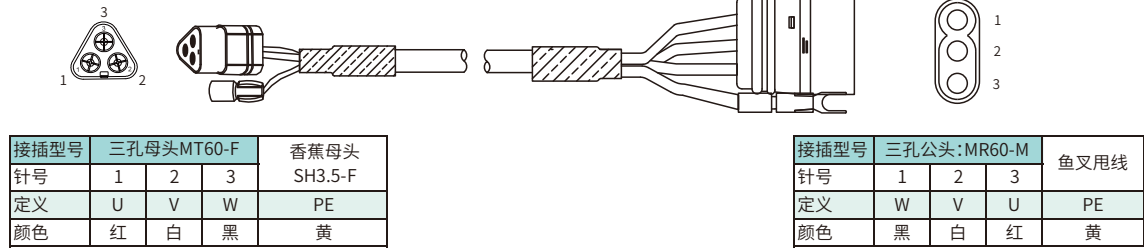


动力线、抱闸线

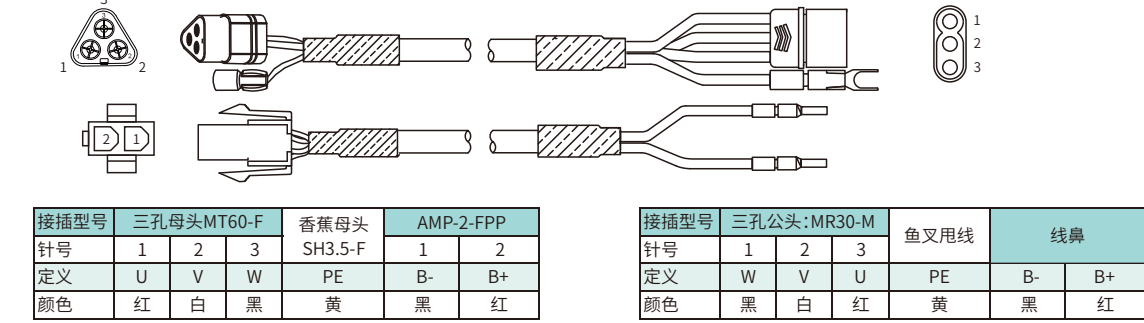
CAB601-PN-S-LL
线材规格: UL2517 4x16AWG硅胶电缆
16AWG对应截面积:1.5平方
长度:1m、3m、5m



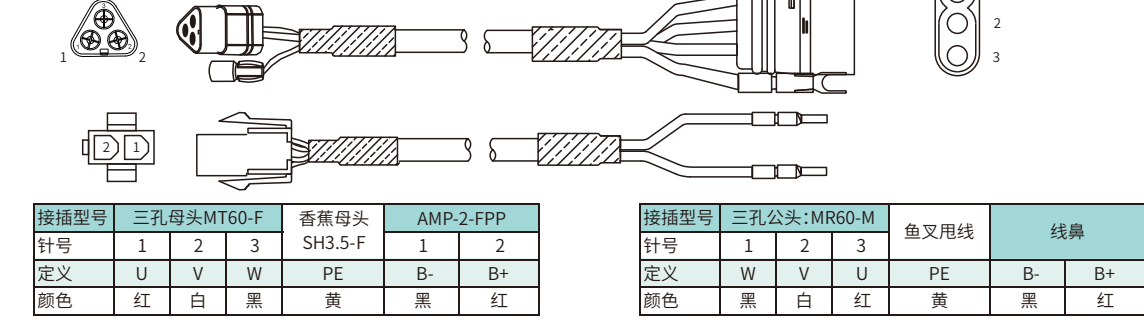
CAB601-PN-M-LL
线材规格: UL2517 4x16AWG硅胶电缆
16AWG对应截面积:1.5平方
长度:1m、3m、5m



CAB601-PB-S-LL
线材规格: UL2517 4x16AWG硅胶电缆+2x22AWG电缆
16AWG对应截面积:1.5平方
22AWG对应截面积:0.3平方
长度:1m、3m、5m



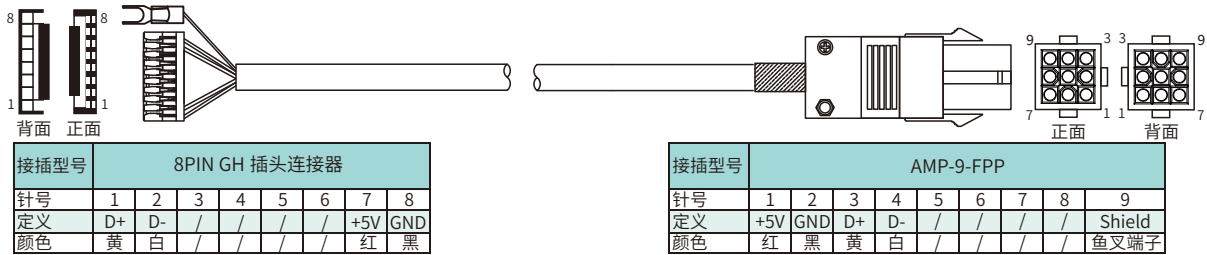
CAB601-PB-M-LL
线材规格: UL2517 4x16AWG硅胶电缆+2x22AWG电缆
16AWG对应截面积:1.5平方
22AWG对应截面积:0.3平方
长度:1m、3m、5m



编码器线

CAB601-E-G-LL: 单圈编码器线

线材规格: UL2517 4x24AWG (24AWG对应截面积:0.2平方)
线缆直径:6.8mm
长度:1m、3m、5m

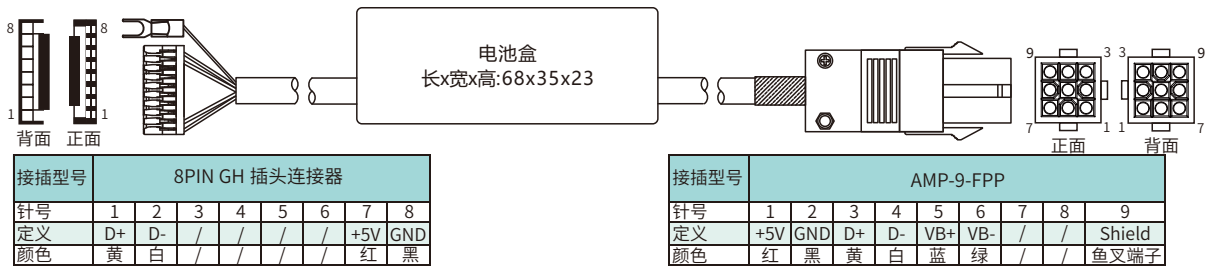


接插型号	8PIN GH 插头连接器							
针号	1	2	3	4	5	6	7	8
定义	D+	D-	/	/	/	/	+5V	GND
颜色	黄	白	/	/	/	/	红	黑

接插型号	AMP-9-FPP								
针号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
定义	+5V	GND	D+	D-	/	/	/	/	Shield
颜色	红	黑	黄	白	/	/	/	/	鱼叉端子

CAB601-E-V-LL: 多圈编码器线

线材规格: UL2517 6x24AWG (24AWG对应截面积:0.2平方)
线缆直径:7.2mm
长度:1m、3m、5m



接插型号	8PIN GH 插头连接器							
针号	1	2	3	4	5	6	7	8
定义	D+	D-	/	/	/	/	+5V	GND
颜色	黄	白	/	/	/	/	红	黑

接插型号	AMP-9-FPP								
针号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
定义	+5V	GND	D+	D-	VB+	VB-	/	/	Shield
颜色	红	黑	黄	白	蓝	绿	/	/	鱼叉端子

附件

APP601-E1: RJ45母头以太网转接线

线材规格: UL2517 8x24AWG (24AWG对应截面积:0.2平方)
长度:0.1m



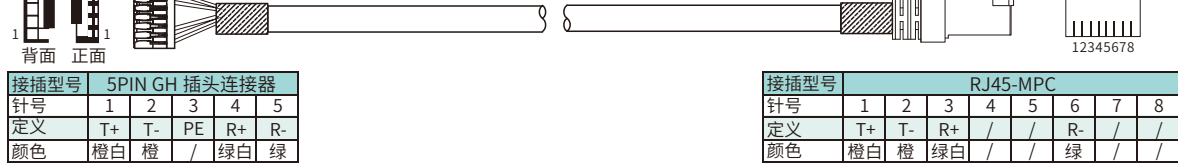
接插型号	5PIN GH 插头连接器				
针号	1	2	3	4	5
定义	T+	T-	PE	R+	R-
颜色	橙白	橙	/	绿白	绿

接插型号	RJ45-MPC							
针号	1	2	3	4	5	6	7	8
定义	T+	T-	R+	/	/	R-	/	/
颜色	橙白	橙	绿白	/	/	绿	/	/

接插型号	RJ45屏蔽母座	
------	----------	--

APP601-F: RJ45公头以太网转接线

线材规格: UL2517 8x24AWG (24AWG对应截面积:0.2平方)
长度:0.5m



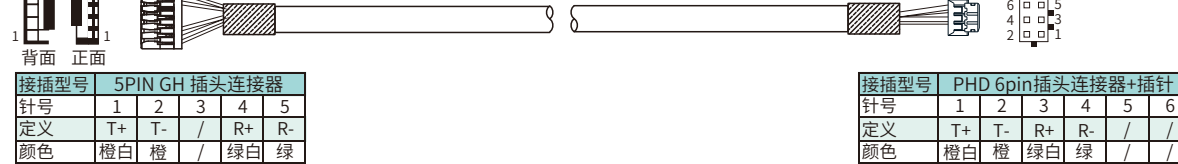
接插型号	5PIN GH 插头连接器				
针号	1	2	3	4	5
定义	T+	T-	PE	R+	R-
颜色	橙白	橙	/	绿白	绿

接插型号	RJ45-MPC							
针号	1	2	3	4	5	6	7	8
定义	T+	T-	R+	/	/	R-	/	/
颜色	橙白	橙	绿白	/	/	绿	/	/

*APP601-F为EtherCAT总线转接线缆,适用范围包含微秒麒麟500系列EtherCAT总线型等。

APP601-G: PHD公头以太网转接线

线材规格: UL2517 4x24AWG, 两对对绞 (24AWG对应截面积:0.2平方)
长度:0.5m



接插型号	5PIN GH 插头连接器				
针号	1	2	3	4	5
定义	T+	T-	/	R+	R-
颜色	橙白	橙	/	绿白	绿

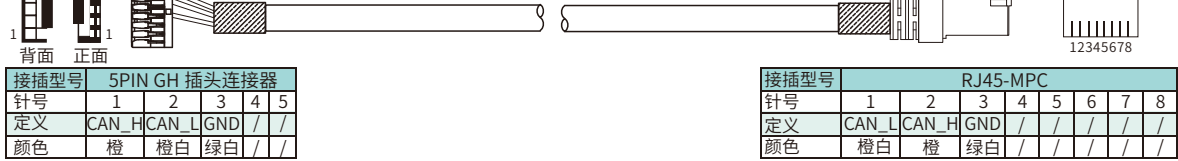
接插型号	PHD 6pin插头连接器+插针					
针号	1	2	3	4	5	6
定义	T+	T-	R+	R-	/	/
颜色	橙白	橙	绿白	绿	/	/

*APP601-G为EtherCAT总线转接线缆,适用范围包含微秒麒麟400系列EtherCAT总线型等。

附件

APP601-J: RJ45公头CAN总线转接线

线材规格: UL2517 8x24AWG (24AWG对应截面积:0.2平方)
长度:0.5m



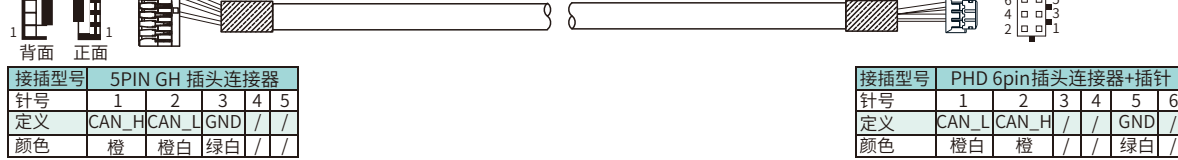
接插型号	5PIN GH 插头连接器				
针号	1	2	3	4	5
定义	CAN_H	CAN_L	GND	/	/
颜色	橙	橙白	绿白	/	/

接插型号	RJ45-MPC							
针号	1	2	3	4	5	6	7	8
定义	CAN_L	CAN_H	GND	/	/	/	/	/
颜色	橙白	橙	绿白	/	/	/	/	/

*APP601-J为CAN总线转接线缆,适用范围包含微秒麒麟500系列CAN总线型等。

APP601-K: PHD公头CAN总线转接线

线材规格: UL2517 4x24AWG, 两对对绞 (24AWG对应截面积:0.2平方)
长度:0.5m



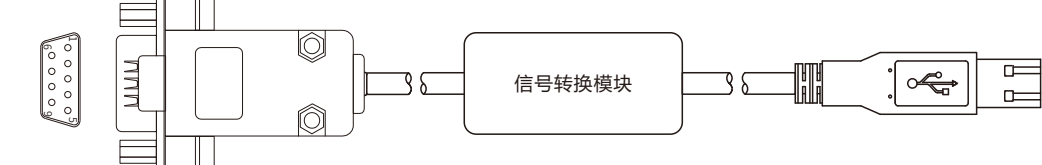
接插型号	5PIN GH 插头连接器				
针号	1	2	3	4	5
定义	CAN_H	CAN_L	GND	/	/
颜色	橙	橙白	绿白	/	/

接插型号	PHD 6pin插头连接器+插针					
针号	1	2	3	4	5	6
定义	CAN_L	CAN_H	/	/	GND	/
颜色	橙白	橙	/	/	绿白	/

*APP601-K为CAN总线转接线缆,适用范围包含微秒麒麟400系列CAN总线型等。

APP601-P-S

线材规格:UL2517 4x24AWG (24AWG对应截面积:0.2平方)
电气规格:隔离型
长度:1.5m

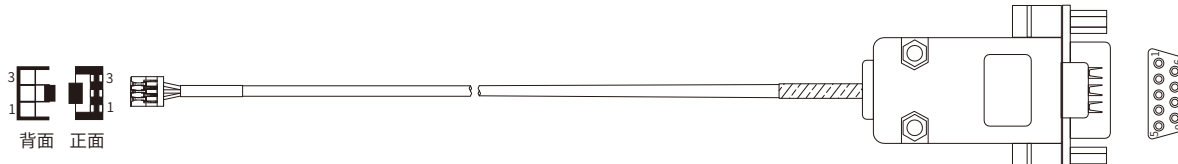


接插型号	DB-9 公头连接器								
针号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
定义	/	RS232_RXD	RS232_TXD	/	GND	/	/	/	/

*APP601-P-S为232编程线缆,建议新客户选购一条

APP601-D

线材规格: 3x0.1平方铁氟龙线缆
长度:0.2m



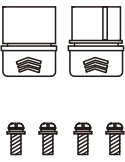
接插型号	3PIN GH 插头连接器		
针号	1	2	3
定义	RS232_TXD	RS232_RXD	GND
颜色	棕	红	黄

接插型号	DB-9 母头连接器		
针号	2	3	5
定义	RS232_RXD	RS232_TXD	GND
颜色	红	棕	黄

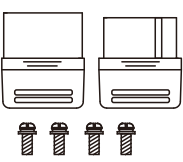
*APP601-D为DB9插头到GH插头的转接线,为标准的232编程线提供联接。

附件

APP601-C3(附送)

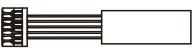


APP601-C4(附送)



GSD600-CANend-0.05M(附送)

线材规格: UL2517 24AWG (24AWG对应截面积:0.2平方)
长度:5cm



GSD600-ENC-0.1M(附送)

线材规格: UL2517 24AWG (24AWG对应截面积:0.2平方)
长度:0.1m



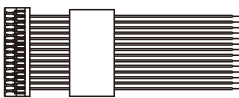
GSD600-COMM-0.1M(附送)

线材规格: UL2517 24AWG (24AWG对应截面积:0.2平方)
长度:0.1m



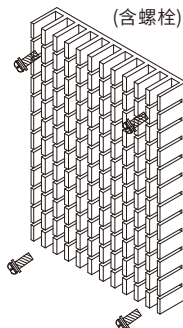
GSD600-ENC-0.1M(附送)

线材规格: UL2517 24AWG (24AWG对应截面积:0.2平方)
长度:0.1m



APP601-H1

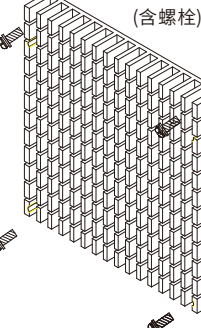
(含螺栓)



*APP601-H1为小型散热器选件
散热条件不好时选配

APP601-H2

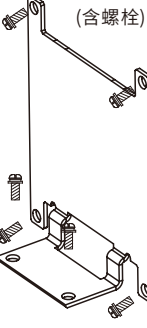
(含螺栓)



*APP601-H2为大型散热器选件
散热条件不好时选配

APP601-S

(含螺栓)



*APP601-S为侧面出线安装板选件
侧面出线式多台叠放时选配

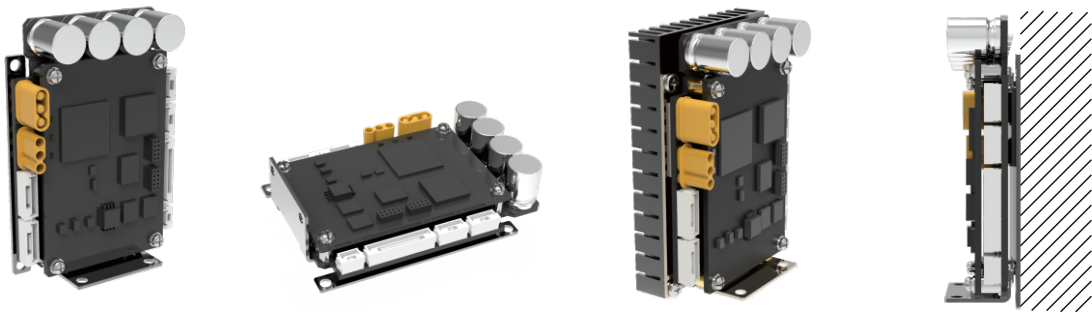
APP601-B



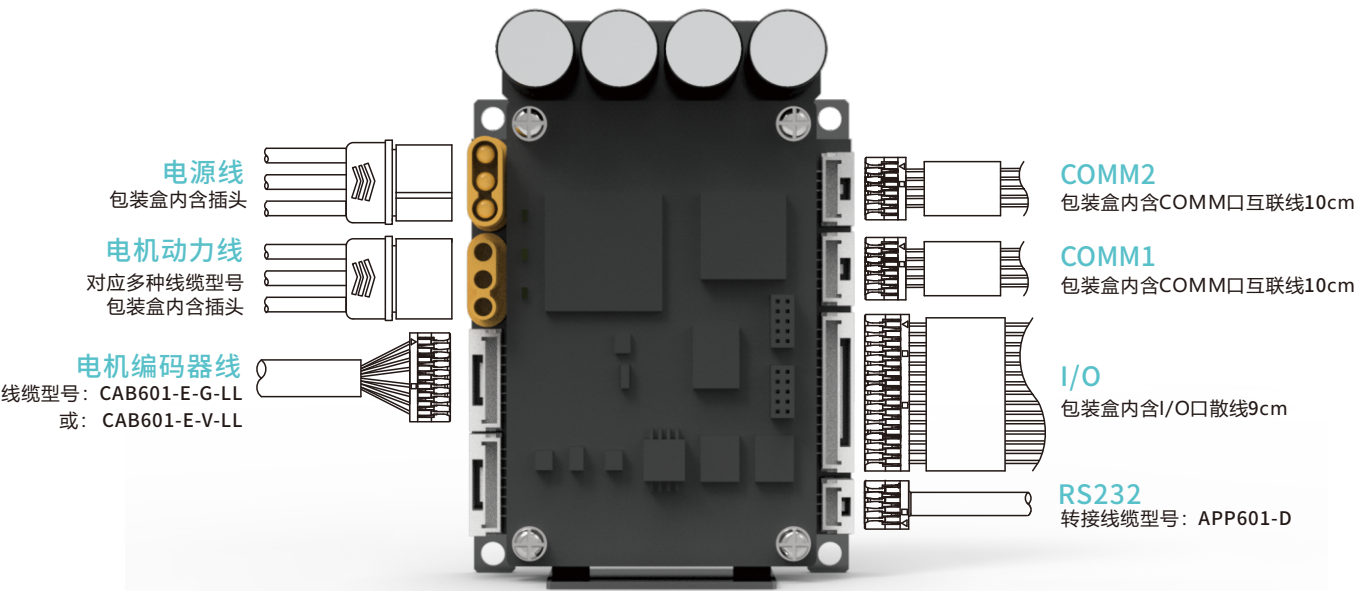
*APP601-B为侧面出线叠装铜柱
侧面出线式多台叠放时选配

安装

驱动器结构无防护, 请安装在防护良好的结构中, 防止接触腐蚀性、易燃气体金属粉尘、油污、导电液体及固体。
驱动器工作环境温度0-40℃。
驱动器可立装, 可卧装, 可增加散热器, 可依靠其他金属结构散热。



接线



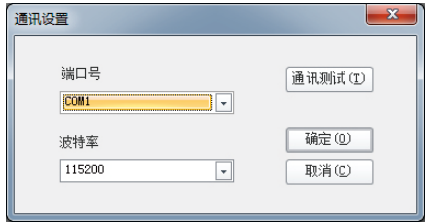
参数设定

打开Eservo软件点击“文件-新建-601系列-正确的驱动器类型-创建”来新建一个Eservo工程。
双击“参数编辑器(工程-设置)”
Pn029=电机型号。请选择正确的电机。
Pn600=1。SON信号自动ON。
Pn601=1。EMG信号自动ON。
Pn603=3。左右限位信号自动ON。

	对应电机型号
Pn029=21	VMQUM04010B30CG_510
	VMQUM04010B30CV_510
Pn029=22	VMQUM06020B30CG_510
	VMQUM06020B30CV_510
Pn029=23	VMQUM06040B30CG_510
	VMQUM06040B30CV_510
Pn029=24	VMQUM08075B30CG_510
	VMQUM08075B30CV_510

点动测试

确认电机可以安全旋转，无机械限制或干涉。
打开Eservo软件，确认编程电缆正确连接到驱动器RS232接口。
“在线-通讯设备”，选择编程电缆对应的串口，点击“通讯测试”



“在线-调试”，切换到点动选项卡。



选择点动的转速和方向，点击开始，确认电机正确旋转。

增益设定

当电机旋转不稳定或抖动时,应当调整三环增益.电流环增益在出厂前已经根据电机预设好,因此只需设定速度和位置环。

