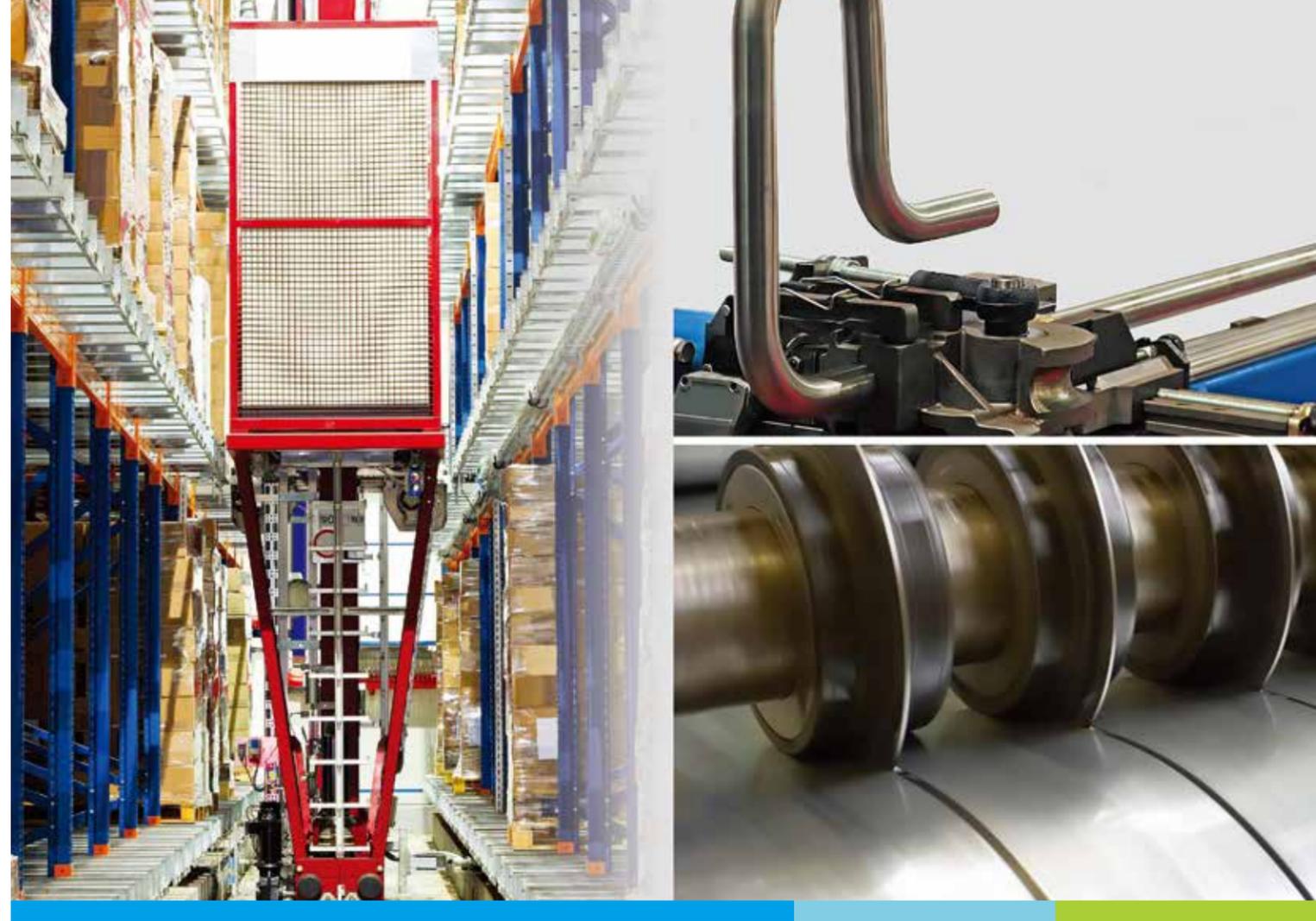


客服热线 400-820-9595

绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 70 余个分支机构及服务网点，并塑建训练有素的专业团队，提供客户最满意的服务，公司技术人员能在 2 小时内回应您的问题，并在 48 小时内提供所需服务。

沈阳 电话:(024)2334-1160	济南 电话:(0531)8690-6277	杭州 电话:(0571)8882-0610	重庆 电话:(023)8806-0306	乌鲁木齐 电话:(0991)4678-141
哈尔滨 电话:(0451)5366-5568	太原 电话:(0351)4039-485	合肥 电话:(0551)6281-6777	昆明 电话:(0871)6313-7362	兰州 电话:(0931)6406-725
长春 电话:(0431)8892-5060	郑州 电话:(0371)6384-2772	武汉 电话:(027)8544-8475	广州 电话:(020)3879-2175	西安 电话:(029)8836-0780
呼和浩特 电话:(0471)6297-808	石家庄 电话:(0311)8666-7337	南昌 电话:(0791)8625-5010	厦门 电话:(0592)5313-601	贵阳 电话:(0851)8690-1374
北京 电话:(010)8225-3225	上海 电话:(021)6301-2827	成都 电话:(028)8434-2075	南宁 电话:(0771)2621-501	福州 电话:(0591)8755-1305
天津 电话:(022)2301-5082	南京 电话:(025)8334-6585	长沙 电话:(0731)8549-9156		



创变智造新未来

MZM 大功率位置驱动系统



中达电通股份有限公司

地址：上海市浦东新区民夏路238号

邮编：201209

电话：(021)5863-5678

传真：(021)5863-0003

网址：<http://www.delta-china.com.cn>



扫一扫，关注官方微信



5014135502

版本 2.0 (202207)

中达电通公司版权所有
如有改动，恕不另行通知



www.delta-china.com.cn



MZM 大功率位置驱动系统

满足高速、多轴的工业自动化应用、运动控制，及重载需求。采先进控制技术
及高效伺服电机，优化电机控制，提高系统运行稳定度，并支持 EtherCAT
运动控制总线，实现各种运动控制模式需求。

提供行业专用功能与快速参数设置，为客户缩短开发时间，优化行业工艺。
适用于多种应用场合，如：金属成形、物料搬运、造纸印刷、包装、
娱乐应用等行业。可搭配台达运动控制器、人机界面及整合编程软件，
以利系统无缝整合、快速设定，并确保兼容性。

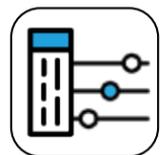


*若有其他需求，请洽台达

目录

MZM 大功率位置驱动系统	1
系统特色	3
行业应用	7
系统配置	8
驱动器	10
■ MZM命名说明	
■ 产品规格	
■ 通用规格	
■ 操作环境特性	
■ 产品尺寸	
■ 配线说明	
伺服电机	18
■ 型号说明	
■ 产品规格与转矩特性	
■ 产品尺寸	
■ 配线说明	
配件	29
订购信息	30

系统特色



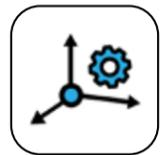
先进的驱动控制

先进的电机控制演算核心，满足各种不同的运动控制模式需求，支持CSP/CST/HM等运动控制模式



方便易用

支持电子标签、系统鉴别、增益自调试等功能，快速完成系统参数配置



主流运动控制总线

兼容市场主流运动控制器，通过EtherCAT[™]运动控制总线，实现多样化的应用需求



优异的电机性能

电机效率达IE4等级，低转矩脉动，低温升



安全认证

标配安全转矩切断(STO)功能，达到国际规范SIL 2等级，确保系统故障时人员安全，防止意外启动



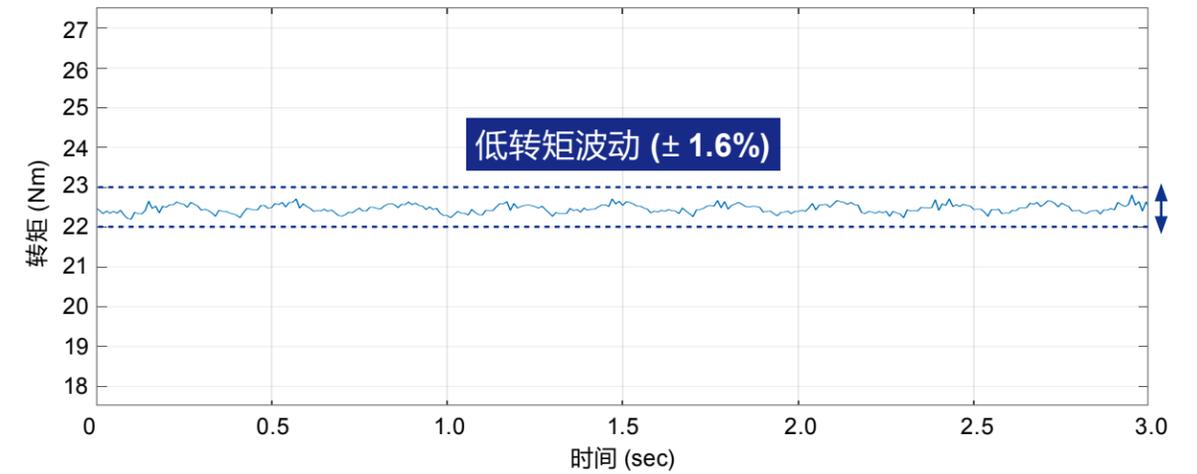
行业应用功能块

搭配行业应用功能块，缩短设备开发时间并大幅提升系统可靠度

系统特色 - 性能

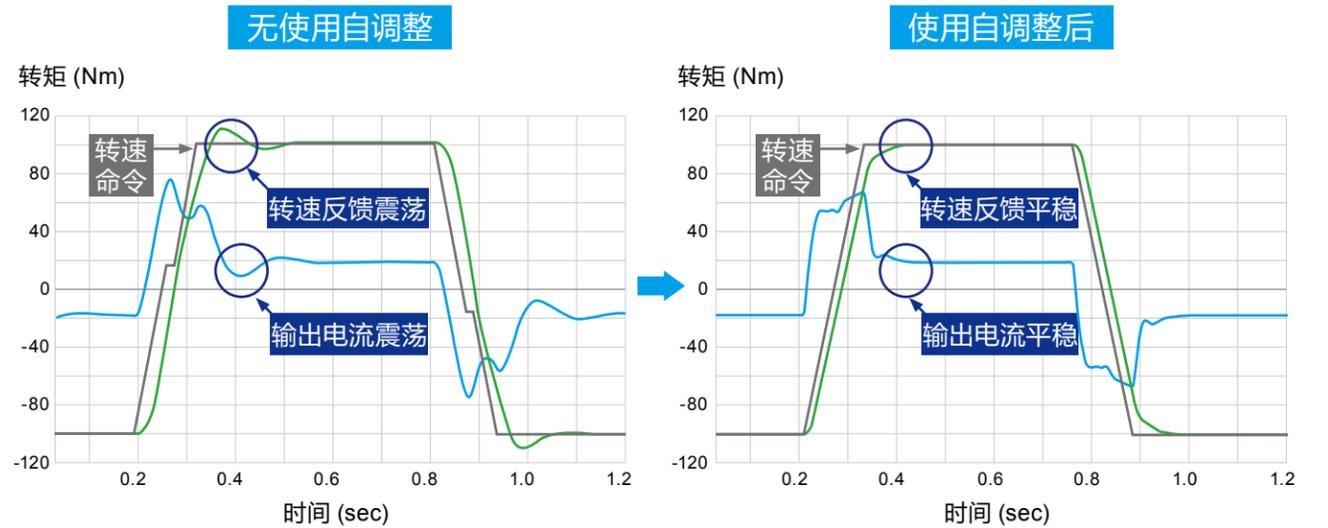
低转矩波动

先进的控制技术，搭配高分辨率编码器，运行速度稳定，确保运行时有低转矩波动($\pm 1.6\%$)



ASR增益自调整

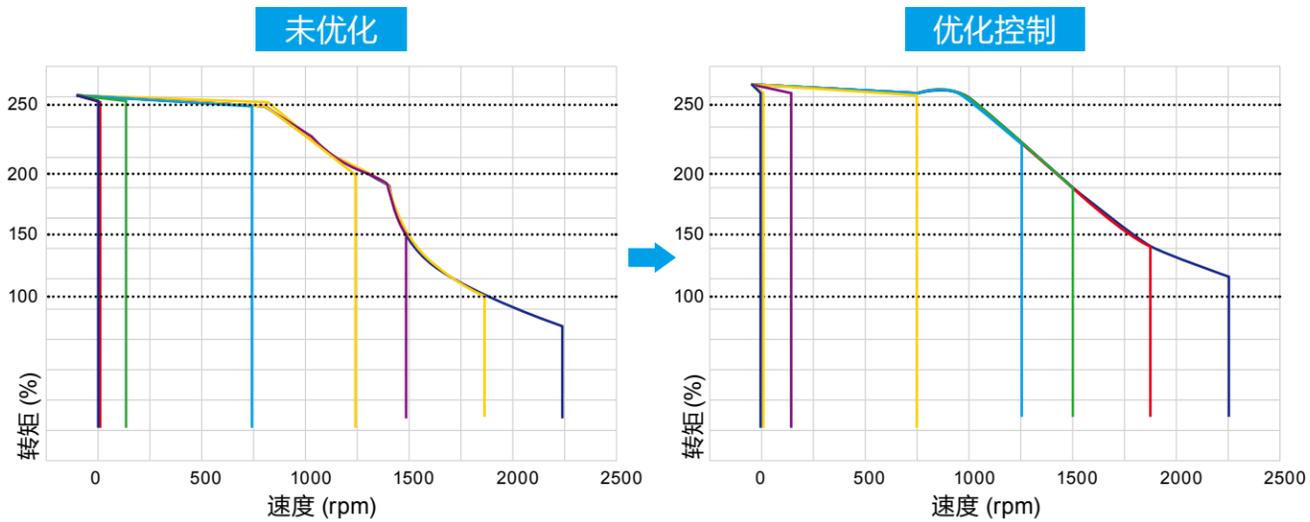
速度控制、参数增益自动调整功能，提高控制稳定度，因应各种工况



系统特色 - 性能

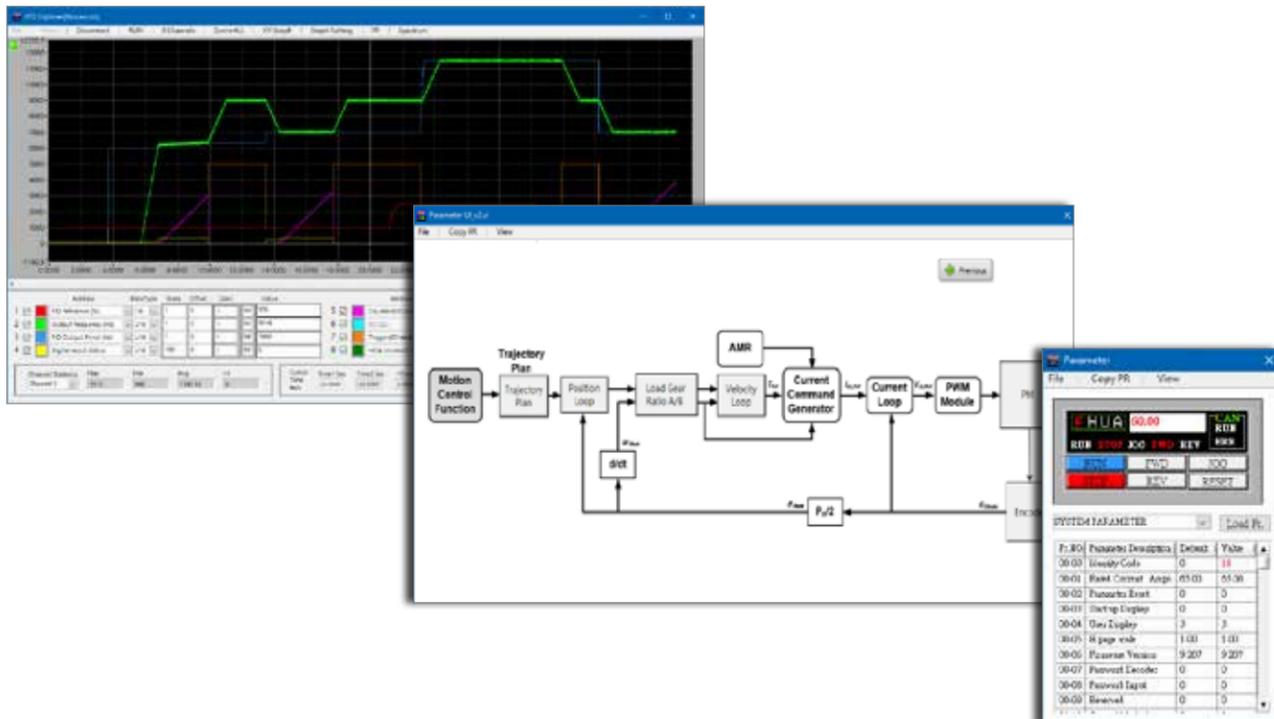
优化电机控制

针对IPM电机强化控制，通过自学取得电机参数，并线上调整最适控制转矩及速度，彻底发挥电机特性，即使是深度弱磁，也能保证系统稳定



工程辅助软件 (VFD Explorer Lite)

专用工程辅助软件，提供导引试调机，系统诊断，监控等功能



整合度高，轻松建构一体化方案

将MZM大功率位置驱动系统、人机界面以及整合编程软件，可轻松架构成套的解决方案，确保系统兼容性及稳定性高



高效多轴运动控制器



CODESYS 运动控制器 AX-8

- AX-864E CPU 支持 64 轴 EtherCAT (1 ms)

CODESYS 运动控制器 AX-3

- AX-308E CPU 支持 8 轴 EtherCAT (2 ms)
- AX-304EL/AX-364EL CPU 支持 4/64 轴 EtherCAT (点对点模式)

PLC-Based 运动控制器 DVP-MC

- DVP-50MC CPU 支持 6/24 轴 EtherCAT (1 ms)
- DVP-50MC-4S/16S CPU (点对点模式)

行业应用

MZM大功率位置驱动系统，可广泛用于不同的行业及设备中，如：金属成型、物料搬运、造纸印刷、包装、娱乐应用等行业



金属成型

协助客户提升设备加工质量，加工效率及系统稳定度。适用于：

- 伺服冲床
- 冲孔机械
- 弯管机械
- 拉床
- 伺服折弯机
- 金属制罐



物料搬运

因应市场对物流设备效率的需求。可应用于：

- 自动仓储
- 堆垛机械
- 坑道提升



造纸印刷

造纸、印刷设备对效率、精准度的要求高，台达提供行业专用功能块，提升工艺表现。

适用于：

- 瓦楞纸截切机
- 印刷机械



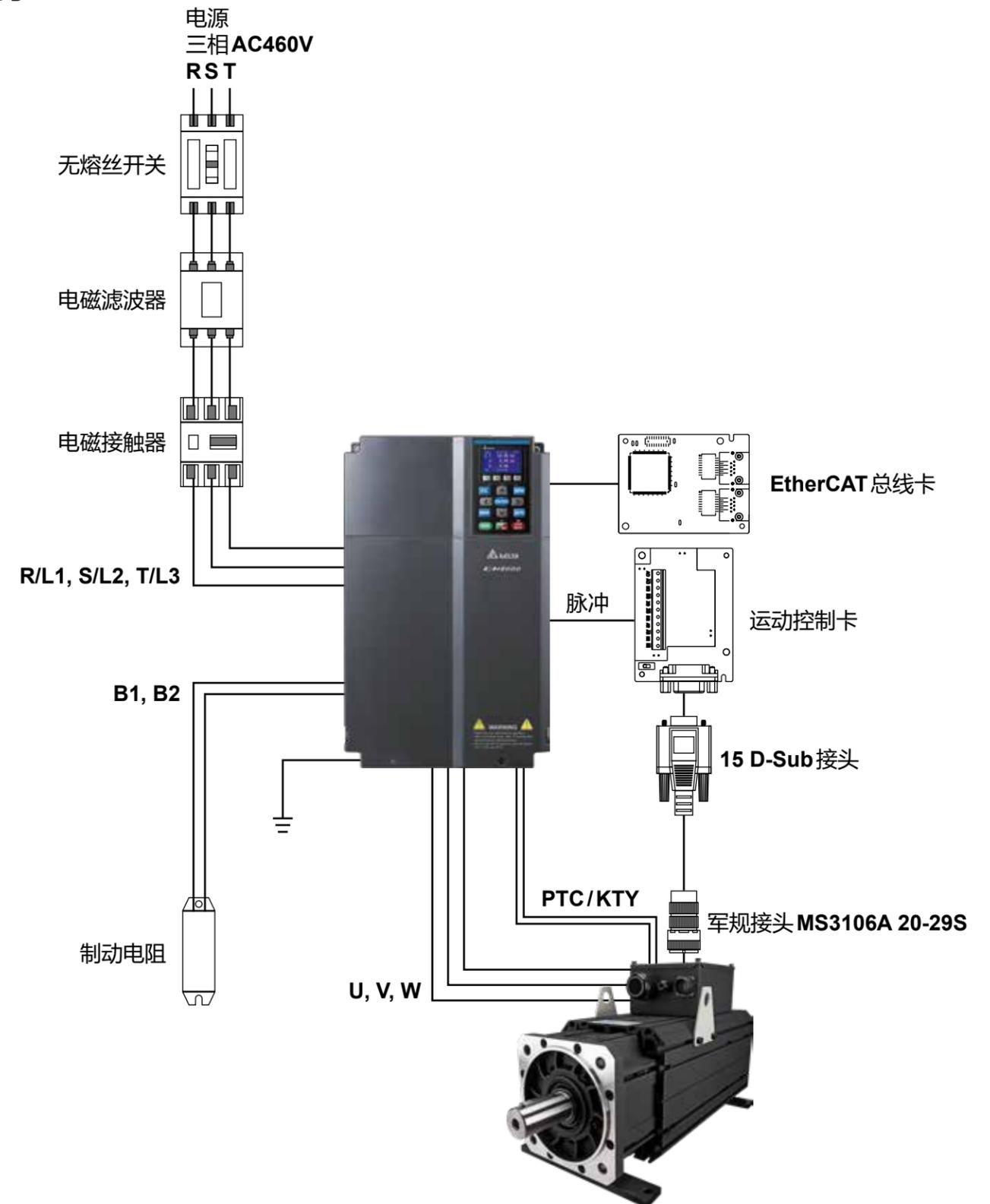
娱乐应用

MZM大功率位置驱动系统可以满足舞台升降及灯光悬吊控制的多元严格需求，如：设备稳定、安全及低噪音。可应用剧院、演唱会等。

- 舞台升降机

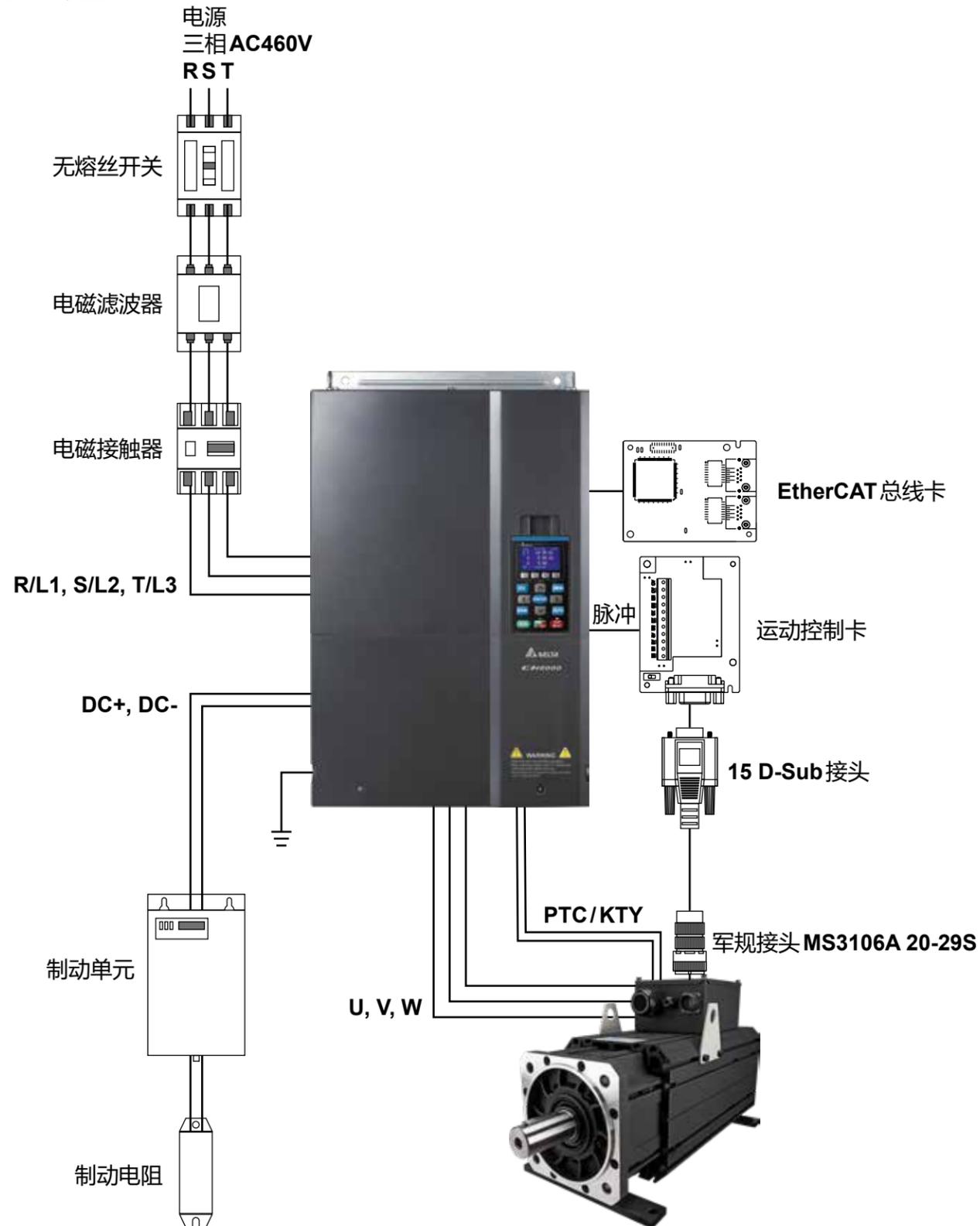
系统配置

* 框号 C

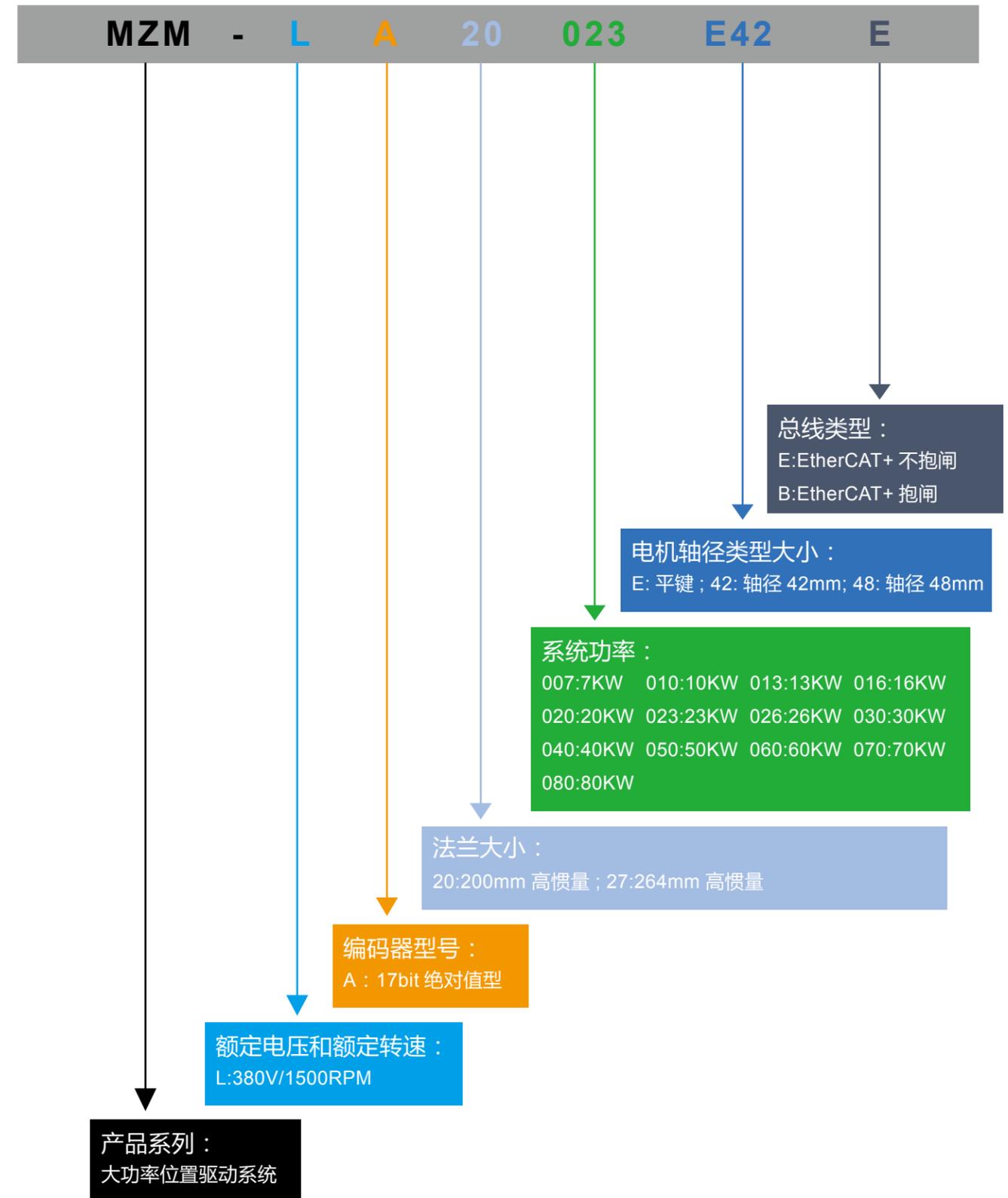


系统配置

*框号D0以上



MZM 命名说明



产品规格

框号	型号	输出			输入	电源
		超重载 (SHD)			超重载 (SHD)	超重载 (SHD)
B	VFD_ _ _CH4_ -00 / -21	适用电机功率 (kW)	适用电机功率 (HP)	额定输出电流 (A) ^{*注1}	额定输入电流 (A) ^{*注2}	电源设备容量 (kVA) ^{*注3}
			110	11	15	24
	150	15	20	32	35	29.1
C	185	18.5	25	38	40	33.3
	220	22	30	45	47	39.1
D0	300	30	40	60	63	52.4
	370	37	50	73	74	61.5
D	450	45	60	91	101	84
	550	55	75	110	114	94.8
E	750	75	100	150	157	130.5
	900	90	125	180	167	138.8
	1100	110	150	220	207	172.1

超重载 (SHD)	在额定输出电流的 150% 时, 每 5 分钟可承受 1 分钟; 在额定输出电流的 200% 时, 每 30 秒钟可承受 3 秒钟
额定输入电压	3 相, 380~480 V _{AC} (-15%~+10%)
额定输入频率	50/60 Hz
允许电源频率变动	±5% (47~63 Hz)
位移功率因数 (cosφ)	> 0.98
载波频率	请参见注 4
效率	97.8% (框号 B、C、D0、D); 98.2% (框号 E)
冷却方式	强制风冷
刹车晶体	内置 (框号 B、C); 外置选购品 (框号 D0、D)
直流电抗器	外置选购品 (框号 B、C); 内置 (框号 D0、D)
EMC 滤波器	内置 (VFDXXXCH4EA-21 框号 B、C 机种); 外置选购品 (其他)

注 1: 高海拔、高环温、高载波与进阶电机矢量控制使用时, 请参阅手册对应降容曲线使用。
 注 2: 额定输入电流值可能随着电源侧阻抗、电源变压器、输入侧电抗器、直流电抗器与负载状况而波动。
 注 3: 电源设备容量以额定输入电流与 480 VAC 计算, 做为电源变压器容量选用参考。
 注 4: 载波频率预设值、可调范围与降容曲线请参阅手册。

通用规格

项目	规格
支持控制模式	CSP、CST、HM、PP、PT、VL 模式
应用电机	PM
最高输出频率 ^{*注1}	0~599 Hz
频率输出精度	数字指令: ±0.01%、-10°C~+40°C; 模拟指令: ±0.1%, 25 ± 10°C
频率设定分辨率 (输入频率分辨率)	数字指令: 0.01 Hz; 模拟指令: 最高输出频率 (参数 01-00) x 0.05% (附符号 11 bit)
速度控制范围 (速控比) ^{*注2}	PMFOC+PG 1: 10000
启动转矩	PMFOC+PG 200% / 0 Hz
转矩精度	PMFOC+PG: ±1.6%
转矩限制	最大 220% 转矩电流
驱动器保护	输出过电流保护, 输出电流箝制, 过电压保护, 输出端接地检出, 变频器过温保护
电机保护 ^{*注3}	支持电机电子热动电驿、PTC、KTY84-130、PT100 进行过温保护
短路电流额定值 (SCCR)	依据 UL 508C, 搭配保险丝适用于短路容量 100kA 以下之电源系统
通讯界面	EtherCAT、CANopen
产品认证	CE、UL、RCM、KC、EAC、SEMI F47、WEEE、RoHS、GB12668.3
安全功能	Safe Torque Off (STO) 依据 EN/IEC61800-5-2、TUV Rheinland 认证
	IEC62061/IEC61508、SIL CL2 EN ISO13849-1、Cat.3/PL d

注 1: 最高输出频率设定范围会随着载波与控制的模式不同而有所差异。请参阅手册参数 01-00 与 06-55 之详细说明。
 注 2: 规格定义为重载额定, 速度控制范围会根据环境、应用条件、电机种类或编码器而有所不同。
 注 3: 保护准位可通过参数调整。

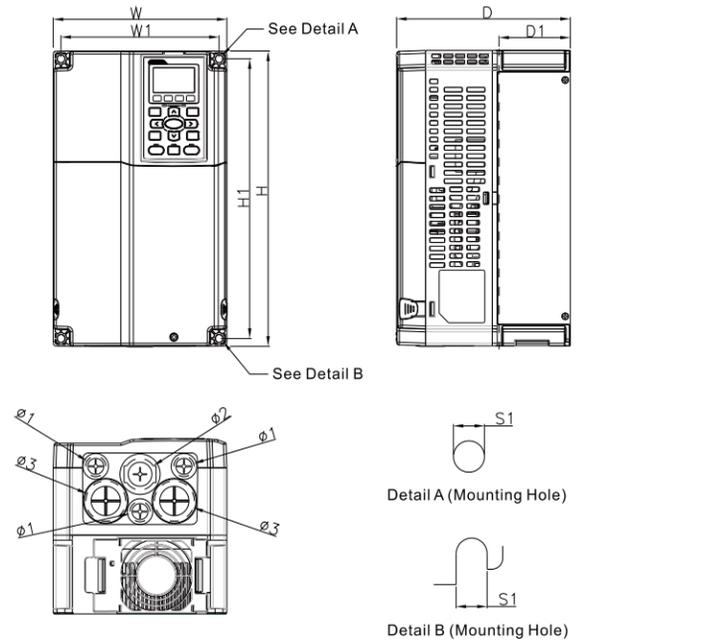
操作环境特性

请勿将变频器暴露于恶劣环境, 如灰尘、日照、腐蚀性及易燃性气体中、油脂、潮湿、水滴及震动。
 空气中含盐量必须保持在每年 0.01 mg / cm² 以下。

环境	规格
安装场合	IEC60364-1 / IEC60664-1 污染等级 2, 仅室内使用
周遭温度 (°C)	贮藏 / 运输: -25 ~ 70
	只允许于无水露无传导性污染凝结环境
额定湿度 (%)	操作 / 贮藏 / 运输: Max. 95
	只允许于无水露无传导性污染凝结环境
大气压力 (kPa)	操作: 86 ~ 106
	运输: 70 ~ 106
污染等级	IEC60721-3-3
	操作: Class 3C3; Class 3S2
	贮藏: Class 1C2; Class 1S2
	运输: Class 2C2; Class 2S2
若将本产品使用或安装在环境严苛如结露、水、粉尘等污染的工业环境, 请将产品安装在 IP54 的环境, 如机柜内	
高度	变频器使用于海拔 0 ~ 1000 公尺时, 依一般操作限制应用。当使用于海拔 1000 ~ 2000 公尺时, 高度每升高 100 公尺, 需减少 1% 之额定电流或降低 0.5°C 之操作环温。而在采用角接地时, 仅可操作在海拔 2000 公尺以下。若要使用在海拔 2000 公尺以上, 请洽台达原厂
包装落下	贮藏 / 运输: ISTA 程序 1A (根据重量) IEC60068-2-31
震动	1.0mm, 峰-峰值从 2 ~ 13.2 Hz; 0.7G ~ 1.0G, 从 13.2 ~ 55 Hz; 1.0G, 从 55 ~ 512 Hz; 符合 IEC 60068-2-6
冲击	IEC / EN 60068-2-27
操作位置	正常垂直安装位置关系中的最大永久角度 

产品尺寸

框号 B



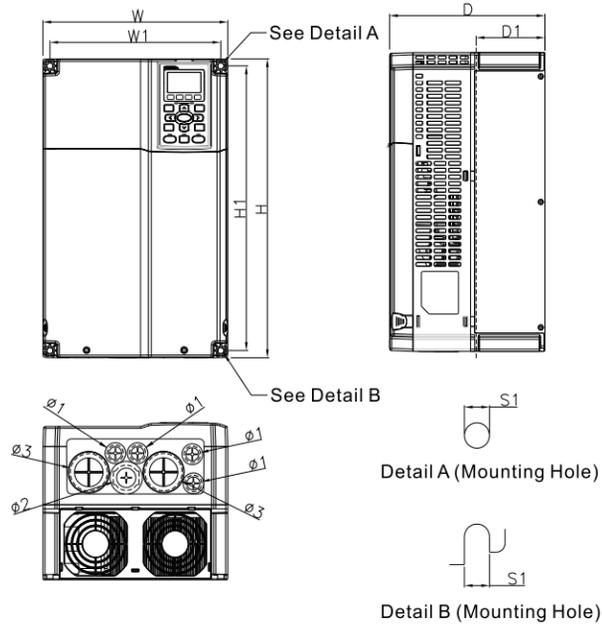
型号

- VFD110CH43A-21
- VFD150CH43A-21
- VFD110CH4EA-21
- VFD150CH4EA-21

框号	W	H	D	W1	H1	D1*	S1	Ø1	Ø2	Ø3	
B	mm	190.0	320.0	190.0	173.0	303.0	77.9	8.5	22.2	34.0	43.8
	inch	7.48	12.6	7.48	6.81	11.93	3.07	0.33	0.87	1.34	1.72

*D1 : 二阶固定面

框号 C



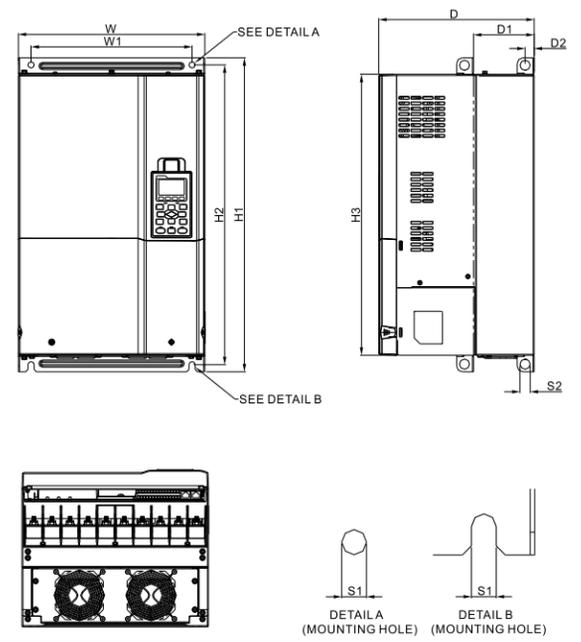
型号

- VFD185CH43A-21
- VFD220CH43A-21
- VFD300CH43A-21
- VFD185CH4EA-21
- VFD220CH4EA-21
- VFD300CH4EA-21

框号	W	H	D	W1	H1	D1*	S1	Ø1	Ø2	Ø3	
C	mm	250.0	400.0	210.0	231.0	381.0	92.9	8.5	22.2	34.0	50.0
	inch	9.84	15.75	8.27	9.09	15.00	3.66	0.33	0.87	1.34	1.97

*D1 : 二阶固定面

框号 D1



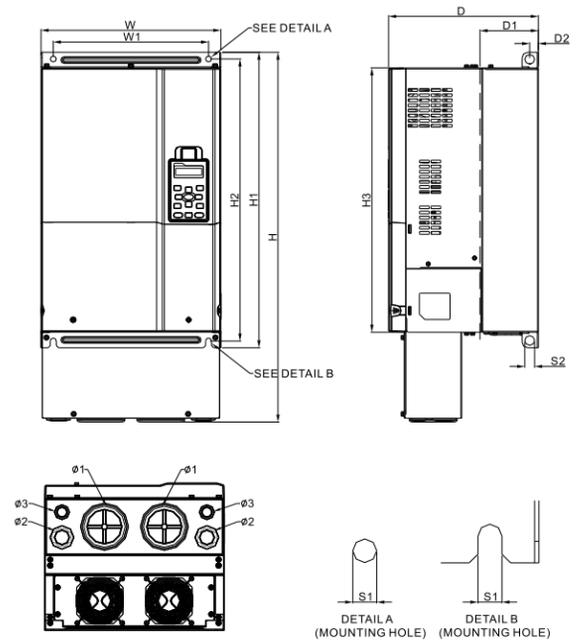
型号

- VFD450CH43A-00
- VFD550CH43A-00
- VFD750CH43A-00

框号	W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2	Ø1	Ø2	Ø3	
D1	mm	330.0	-	275.0	285.0	550.0	525.0	492.0	107.2	16.0	11.0	18.0	-	-	-
	inch	12.99	-	10.83	11.22	21.65	20.67	19.37	4.22	0.63	0.43	0.71	-	-	-

*D1 : 二阶固定面

框号 D0-2



型号

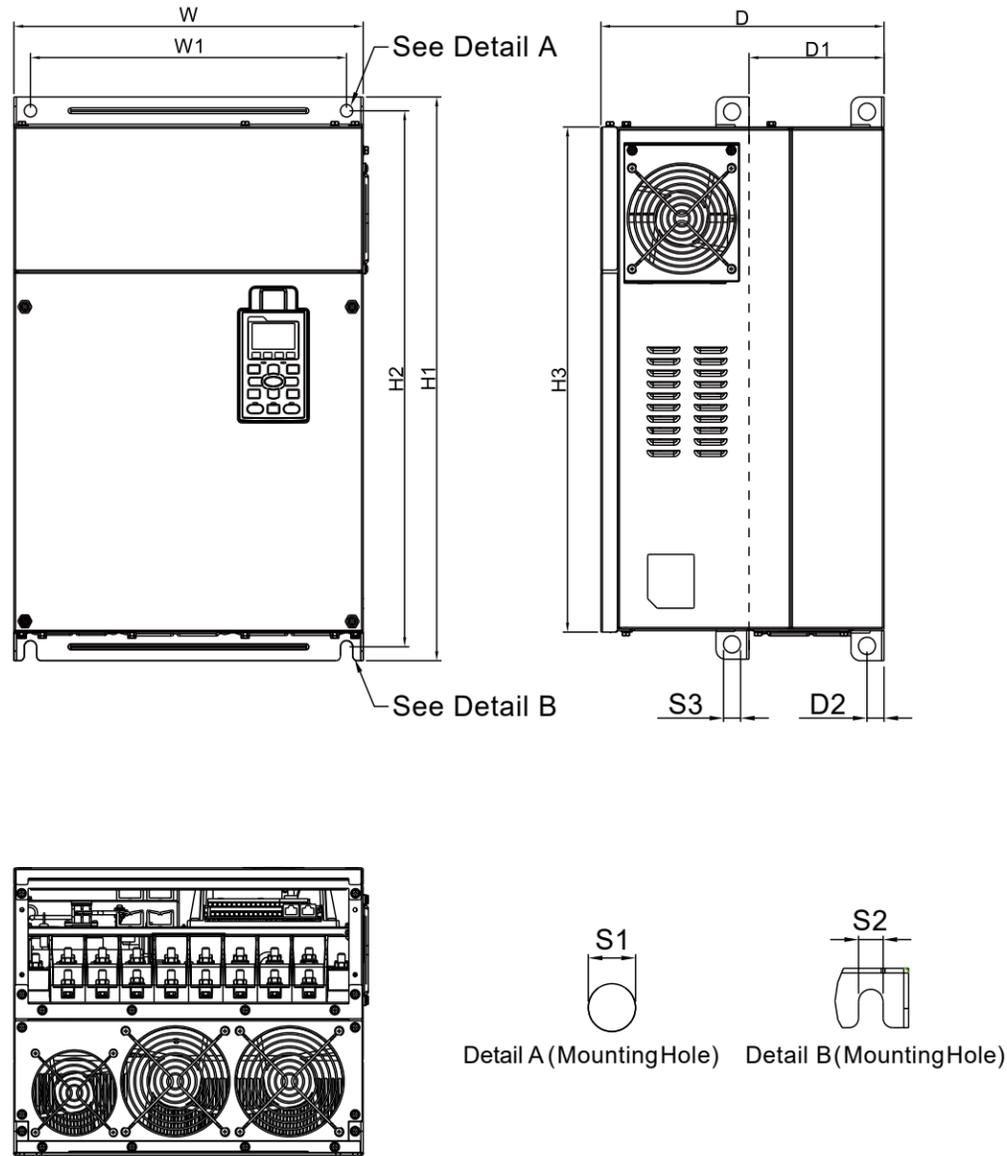
- VFD370CH43S-21

框号	W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2	Ø1	Ø2	Ø3	
D0-2	mm	330.0	614.4	255.0	235.0	500.0	475.0	442.0	94.2	16.0	11.0	18.0	62.7	34.0	22.0
	inch	12.99	24.19	10.04	9.25	16.69	18.70	17.40	3.71	0.63	0.43	0.71	2.47	1.34	0.87

*D1 : 二阶固定面

产品尺寸

框号 E1



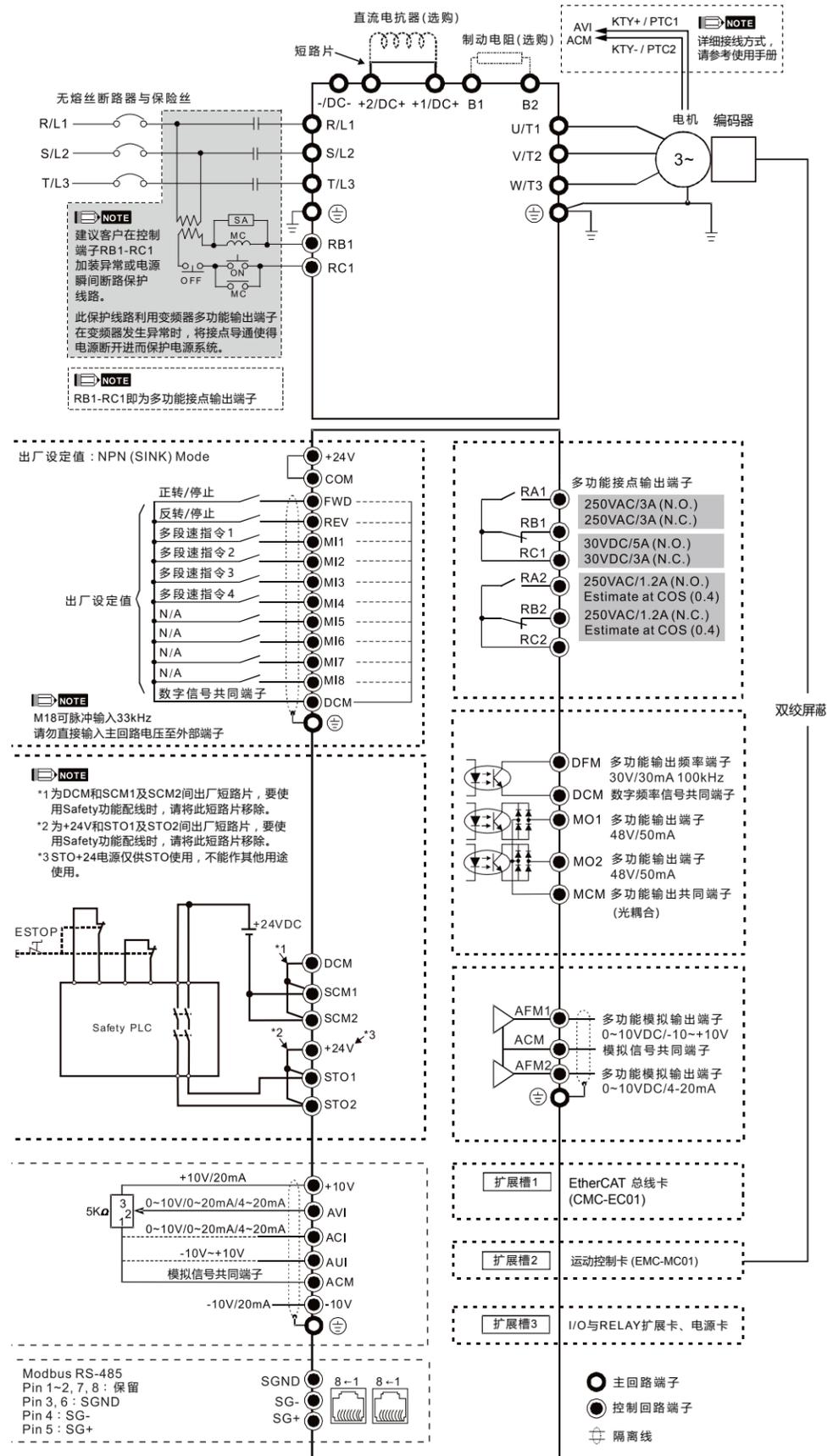
型号
VFD900CH43A-00
VFD1100CH43A-00

框号	W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1 / S2	S3	Ø1	Ø2	Ø3
E1	mm	370.0	-	300.0	335.0	589.0	560.0	143.0	18.0	13.0	18.0	-	-	-
	inch	14.57	-	11.81	13.19	23.19	22.05	5.63	0.71	0.51	0.71	-	-	-

* D1 : 二阶固定面

配线说明

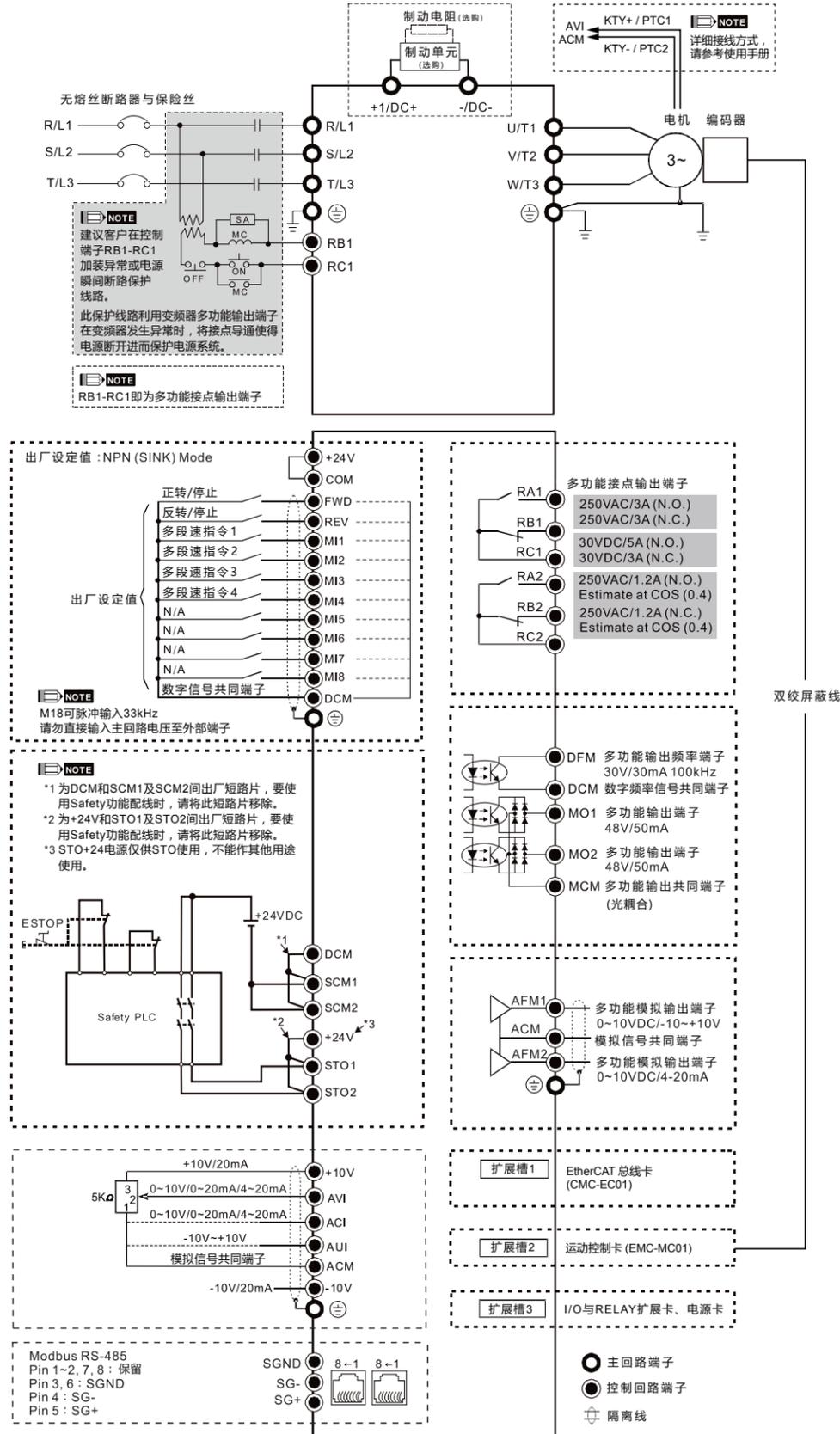
适用框号 B~C
* 提供三相电源输入



NOTE
电源侧不建议有进相电容/功因改善器,如有进相电容,请加装输入侧电抗器

配线说明

适用框号 D~E
*提供三相电源输入



伺服电机型号说明

MSJ - L A 20 70 E 42 E

版本
E IPM

轴径
42 Shaft Diameter 42 mm
48 Shaft Diameter 48 mm

出轴形式
E Flat Key without Brake
B Flat Key with Brake

额定输出功率

70	7 kW	1A	10 kW	1D	13 kW
1G	16 kW	2A	20 kW	2D	23 kW
2G	26 kW	3A	30 kW	3H	37 kW
4A	40 kW	4E	44 kW	5A	50 kW
5B	51 kW	5H	57 kW	6A	60 kW
7A	70 kW	8A	80 kW		

框号
20 200 mm
27 264 mm High Inertial

编码器型式
A Absolute Encoder

额定电压及转速
L 380 V / 1,500 rpm

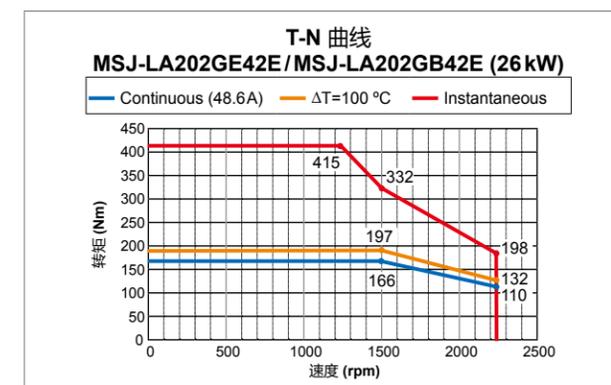
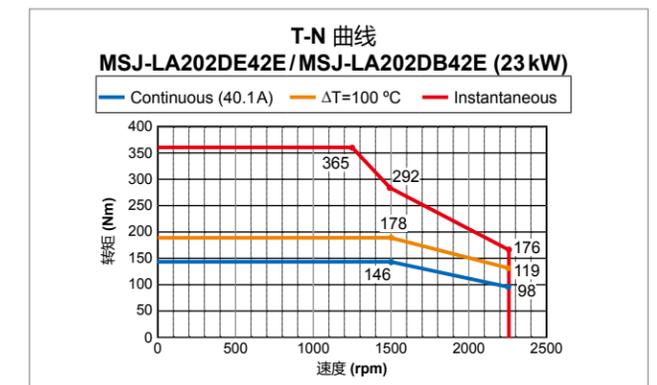
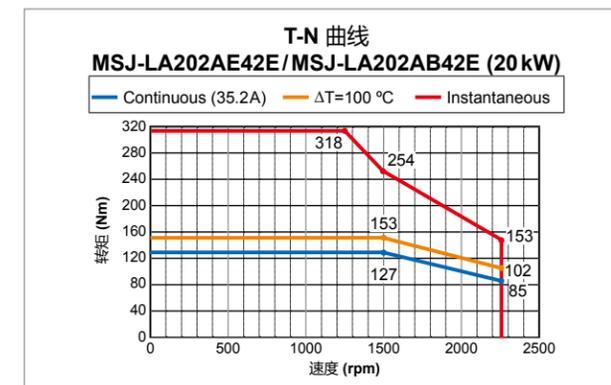
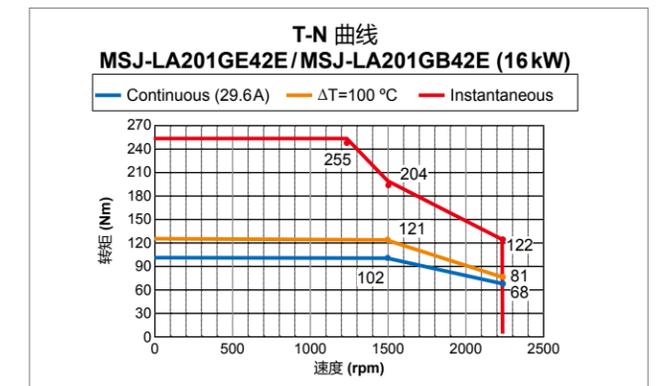
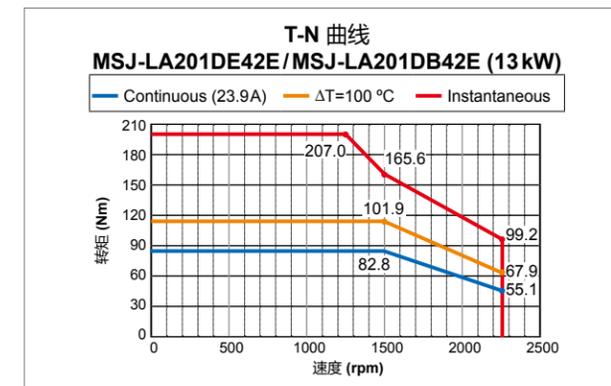
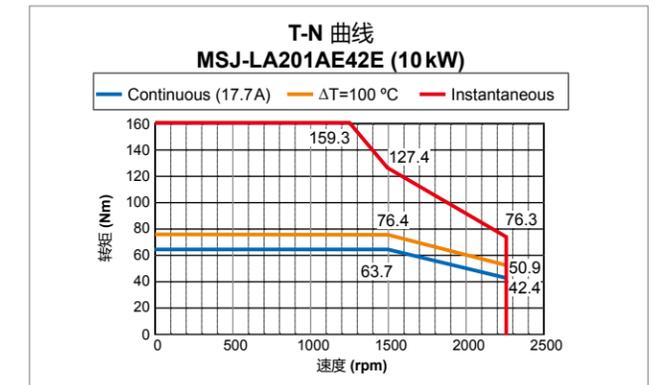
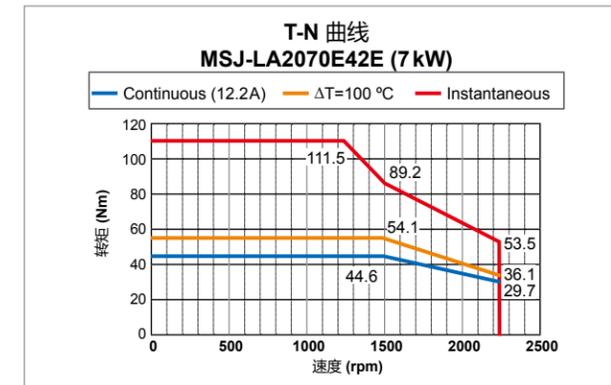
伺服电机规格

高惯量 200 框

MSJ-LA20 □□□□□□		70E42E	1AE42E	1DE42E/ 1DB42E	1GE42E/ 1GB42E	2AE42E/ 2AB42E	2DE42E/ 2DB42E	2GE42E/ 2GB42E
电压	V	380						
高效额定功率 ^{*1}	kW	7	10	13	16	20	23	26
ΔT=100°C 功率	kW	8.5	12	16	19	24	28	31
极数		8						
额定转矩 ^{*1}	Nm	44.6	63.7	82.8	102	127	146	166
额定电流 ^{*1}	A	12.2	17.7	23.9	29.6	35.2	40.1	48.6
过载转矩 ^{*2}	Nm	89.2	127.4	165.6	204	254	292	332
过载电流	A	26.9	38.9	52.6	65.1	77.5	88.3	107
额定转速	rpm	1,500						
最高转速 ^{*3}	rpm	2,250						
转矩常数 ^{*1}	Nm/A	3.64	3.6	3.47	3.44	3.62	3.65	3.4
反电势常数	V/ krpm	217	217	207	207	217	217	207
线电阻	ohm	1.38	0.77	0.50	0.37	0.31	0.256	0.203
Q 轴电感	mH	21.2	16.0	10.2	8.4	7.5	6.6	5.2
D 轴电感	mH	11.3	7.9	5.28	4.15	3.8	3.2	2.6
转动惯量	kg-cm ²	62	87	112/115	137/140	160/163	187/190	213/216
重量	kg	39.5	46	53/65	59.5/72	67.5/79	74/86	83.6/93
刹车转矩 ^{*4} (有刹车机种)	Nm	-	-	150				
刹车消耗功率 (有刹车机种)	Watt	-	-	61 (@24V _{DC})				
刹车释放时间 (有刹车机种)	ms	-	-	162				
刹车吸引时间 (有刹车机种)	ms	-	-	77				
效率	%	92.9	93.8	94.2	94.5	94.8	94.9	95.1
框号	mm	200 x 200						
绝缘等级		Class F (绕组 Class H)						
防护等级		IP54						
效率等级		IE4 (IEC60034-30-2) 中国国家标准 1 级能效 (GB30253-2013)						
冷却方式		强制风冷 AC Fan 220V _{AC}						
编码器型式		绝对型编码器 (TAMAGAWA 17bits TS5700N8501)						
电机温度保护		PTC130 热敏电阻 与 KTY84-130 温度传感器						
使用环境		温度 -15~40°C, 湿度 20~90% RH (无结露), 海拔 < 1,000m						
安装方式		法兰 (flange) / 脚座 (support legs)						
国际认证		CE						

*1 : 为高效能操作点, 稳态温升小于 80°C, 优于业界标准(100°C温升); 电流与效率性能条件: 热态稳定, 标准较为严苛
 *2 : 周期性过载转矩@1,500rpm : 建议为额定转矩的两倍, 操作条件可参考电机特性曲线的过载能力表。实际最大转矩达 250%, 但持续时间较短, 需视情况操作
 *3 : 实际最高转速可依照驱动器的弱磁功能再提升最高转速, 此处标 2,250rpm 为建议值, 并非极限值
 *4 : 常规使用于静态刹车; 动态刹车时转速不可高于 50 rpm, 动态刹车时间不超过 1 秒

转矩特性



伺服电机规格

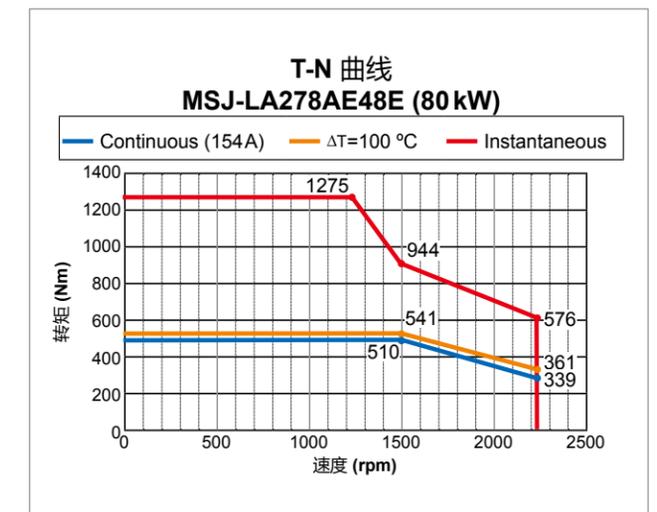
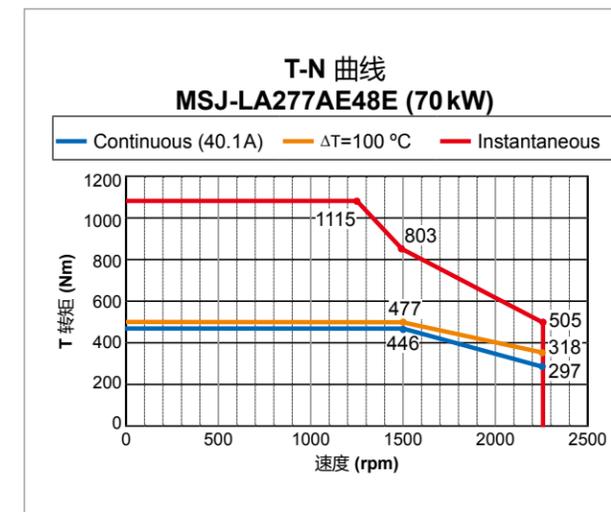
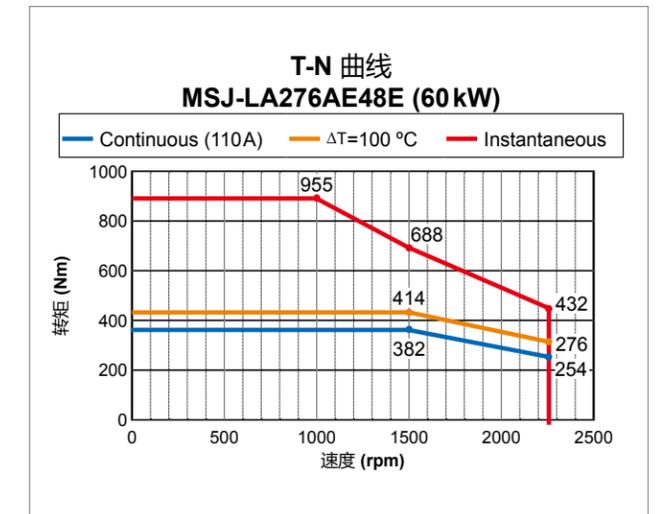
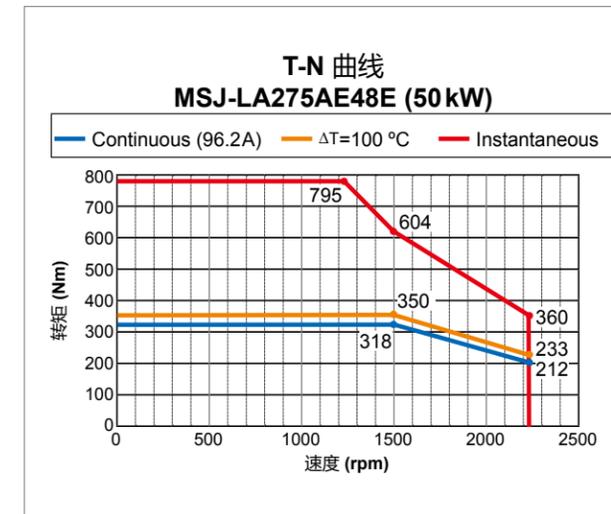
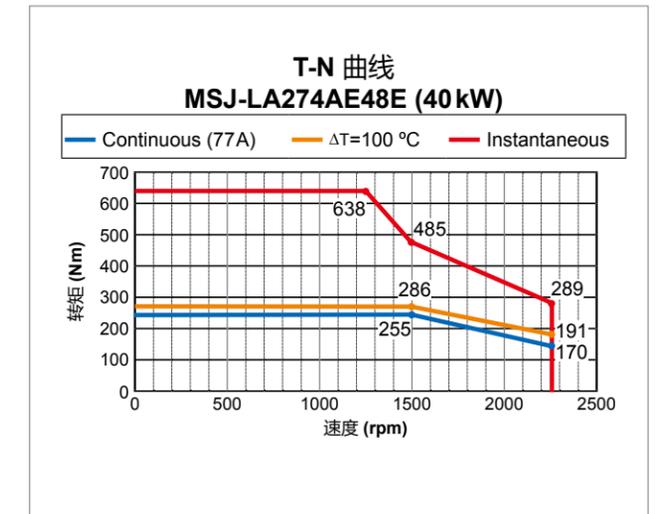
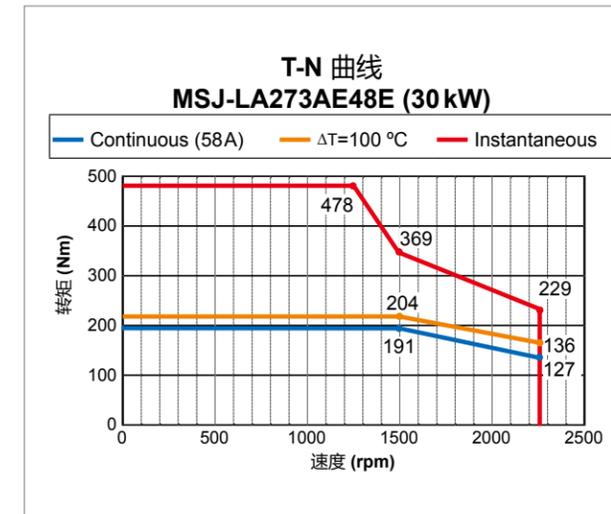
高惯量 264 框

MSJ-LA27□□□□□□		3AE48E	4AE48E	5AE48E	6AE48E	7AE48E	8AE48E
电压	V	380					
高效额定功率 ^{*1}	kW	30	40	50	60	70	80
ΔT=100°C 功率	kW	32	45	55	65	75	85
极数		8					
额定转矩 ^{*1}	Nm	191	255	318	382	446	510
额定电流 ^{*1}	A	58	77	96.2	110	128	154
过载转矩 ^{*2}	Nm	382	510	636	764	892	1,020
过载电流	A	128	170	211	242	282	339
额定转速	rpm	1,500					
最高转速 ^{*3}	rpm	2,250					
转矩常数 ^{*1}	Nm/A	3.29	3.31	3.31	3.48	3.48	3.31
反电势常数	V/krpm	195	200	200	210	210	200
线电阻	ohm	0.13	0.093	0.072	0.062	0.051	0.040
Q 轴电感	mH	5.1	3.95	3.14	2.87	2.46	1.94
D 轴电感	mH	2.54	1.98	1.57	1.44	1.23	0.97
转动惯量	kg-cm ²	385	496	607	718	829	940
重量	kg	110	129	147	165	184	202
效率	%	95.3	95.6	95.8	95.9	96.0	96.1
框号	mm	264 x 264					
绝缘等级		Class F (绕组 Class H)					
防护等级		IP54					
效率等级		IE4 (IEC60034-30-2) 中国国家标准 1 级能效 (GB30253-2013)					
冷却方式		强制风冷 AC Fan 220 V _{AC}					
编码器型式		绝对型编码器 (TAMAGAWA 17bits TS5700N8501)					
电机温度保护		PTC130 热敏电阻 与 KTY84-130 温度传感器					
使用环境		温度 -15~40°C, 湿度 20~90% RH (无结露), 海拔 < 1,000m					
安装方式		法兰 (flange) / 脚座 (support legs)					
国际认证		CE					

*1: 周期性过载转矩建议为额定转矩的两倍, 操作条件可参考电机特性曲线的过载能力表。实际最大转矩达 250%, 但持续时间较短, 需视情况操作

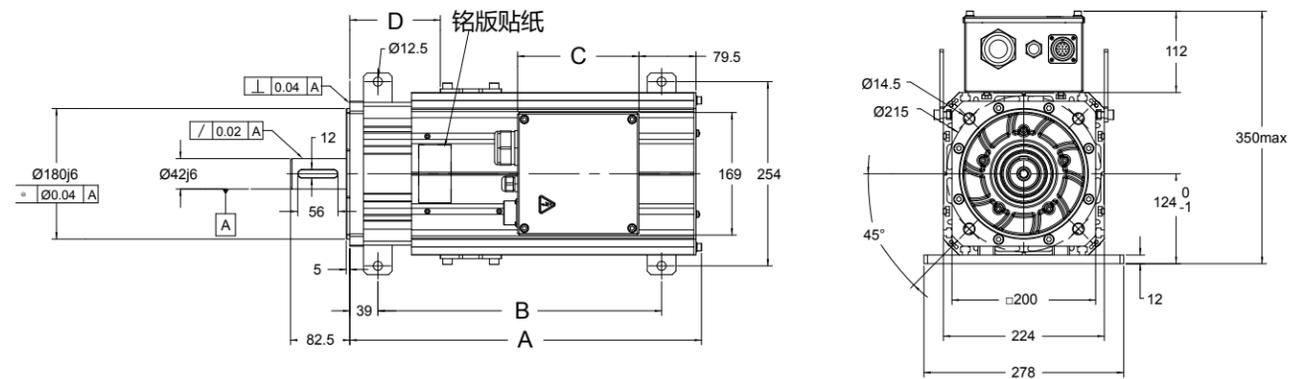
*2: 实际最高转速可依照驱动器的弱磁功能再提升最高转速, 此处标 2,250rpm 为建议值, 并非极限值

转矩特性



伺服电机尺寸

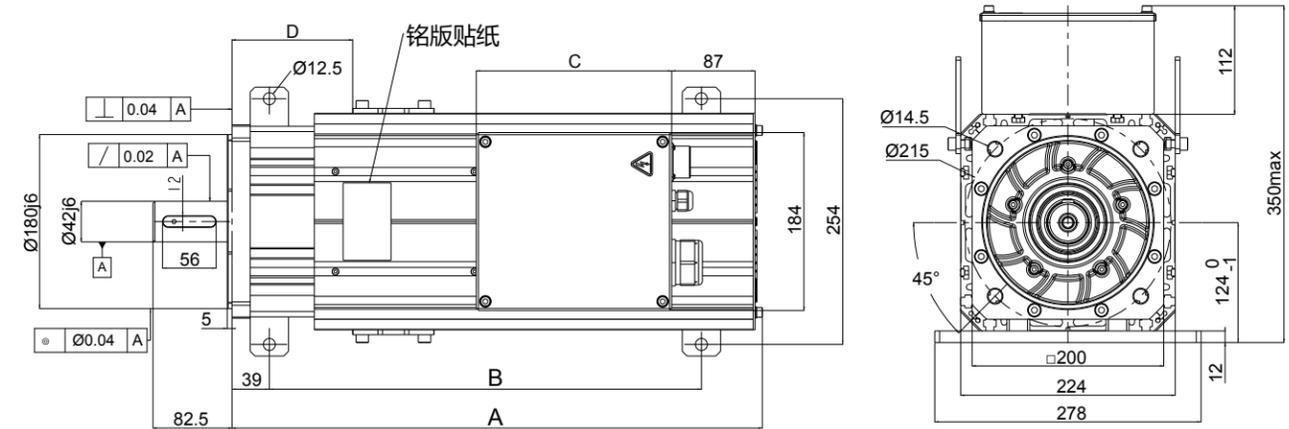
200 框 高惯量系列



型号 MSJ-	LA2070E42E	LA201AE42E	LA201DE42E	LA201GE42E	LA202AE42E	LA202DE42E	LA202GE42E	
A	mm	345	381	417	453	489	525	575
B	mm	265	285	310	350	395	430	470
C	mm	169						204
D	mm	95	110	130	150	160	180	200

注：B、D尺寸可依据客户需求自行调整

200 框 高惯量系列 (带刹车机种)

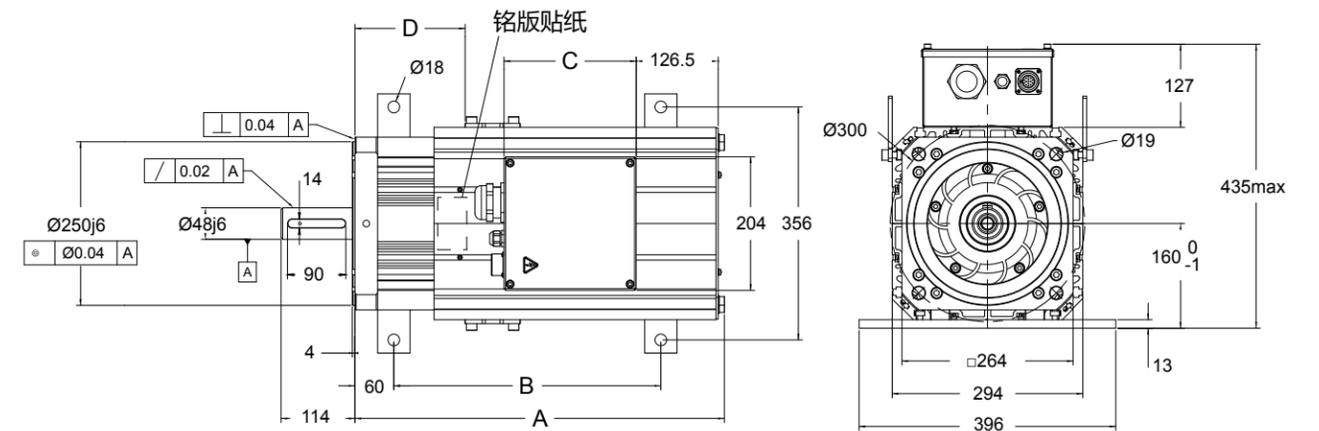


型号 MSJ-	LA201DB42E	LA201GB42E	LA202AB42E	LA202DB42E	LA202GB42E	
A	mm	518	554	590	626	676
B	mm	410	451	496	531	568
C	mm	204				
D	mm	126	126	126	126	145

注：B、D尺寸可依据客户需求自行调整，带刹车版本接线端子出线朝后。
电机三维尺寸图请到台达简中官网下载中心

伺服电机尺寸

264 框 高惯量系列



型号 MSJ-	LA273AE48E	LA274AE48E	LA275AE48E	LA276AE48E	LA277AE48E	LA278AE48E	
A	mm	523.5	577	630.5	684	757.5	811
B	mm	365	419	473	527	600	653
C	mm	204		264			
D	mm	140	170	200	220	250	280

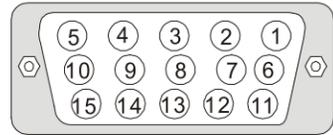
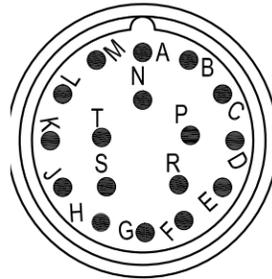
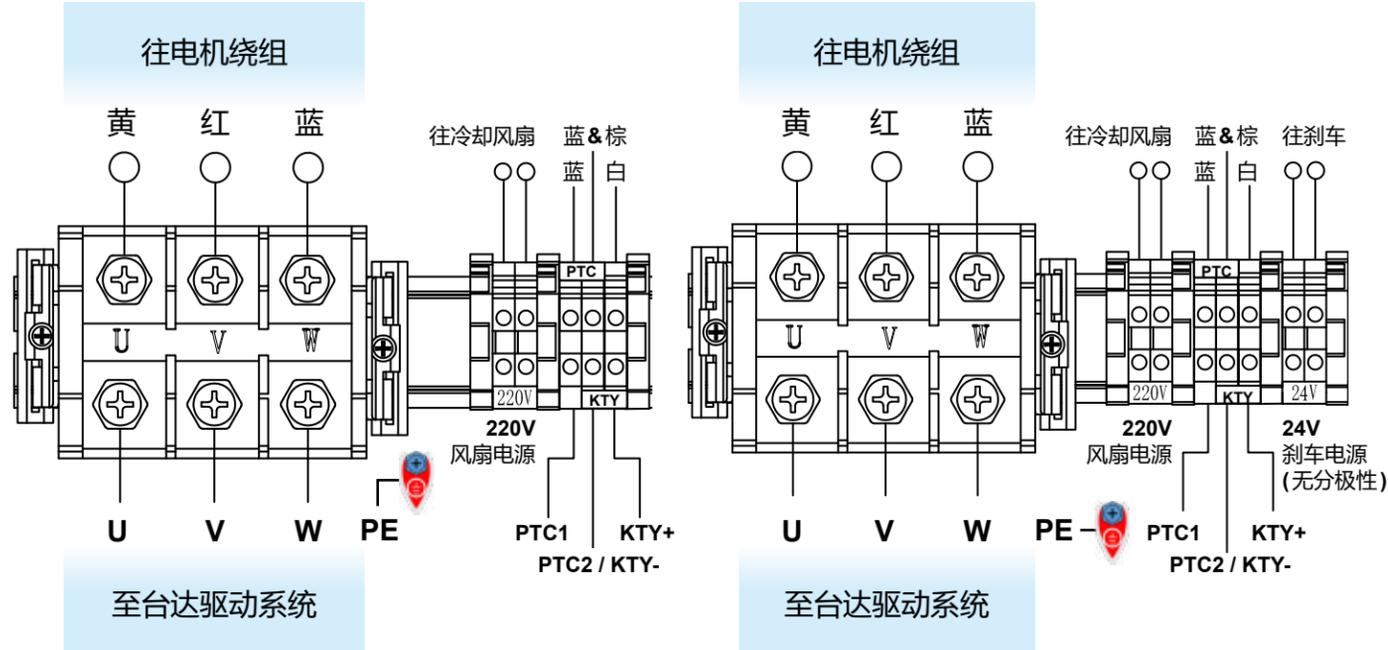
注：B、D尺寸可依据客户需求自行调整

伺服电机配线说明

接线盒信息

不带刹车机种

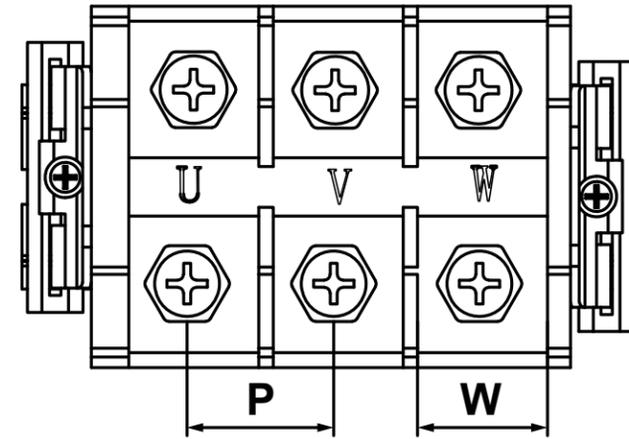
带刹车机种



电机侧军规接头信号定义 (MS3106A 20-29S)				驱动器侧 15 D-SUB 母接头信号定义				
Pin	Definition	Color	Pin	Definition	Color	Pin	Definition	Color
A	VCC 电源+	Red	K	-	-	1	Reserved	-
B	GND 电源-	Black	L	-	-	2	NC	-
C	VB 电池+	Brown	M	Shield	-	3	Data+ 信号+	Blue
D	GND 电池-	Brown/Black	N	-	-	4	Data- 信号-	Blue/Black
E	-	-	P	SD 信号+	Blue	5	Reserved	-
F	-	-	R	SD 信号-	Blue/Black	6	Reserved	-
G	-	-	S	Case GND	Gray	7	GND 电源地	Black
H, J	-	-	T	-	-	8	Reserved	-

机构信息，如下表与图。螺丝请以外六角套筒锁附

框号	螺丝规格	P	W	锁附扭力
		mm	mm	Nm
200 框	M6	19	16.7	4
264 框 (< 55kW)	M8	25	22.5	8
264 框 (> 55kW)	M8	27	24	8



电机电源线(U、V、W)建议规格：使用符合耐温等级 90°C 以上铜线

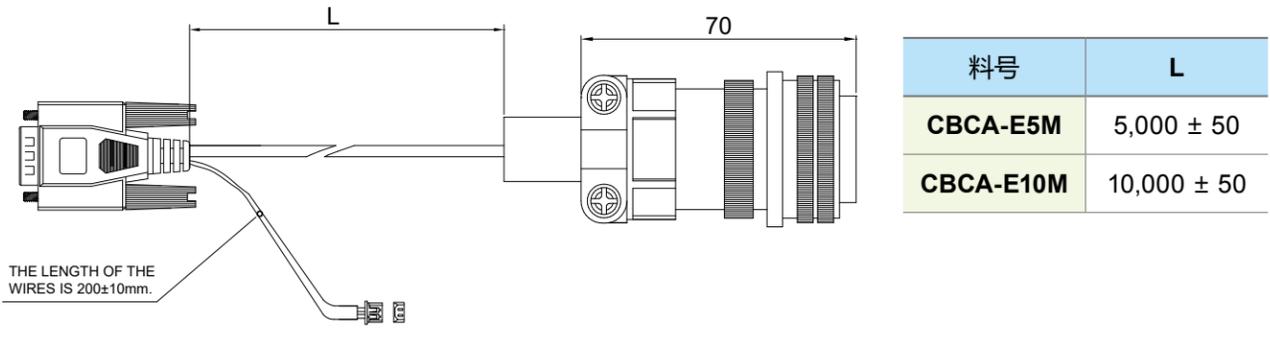
MSJ-LA20 □□□□□□		70E42E	1AE42E	1DE42E	11GE42E	2AE42E	2DE42E	2GE42E
最小线规	AWG	11	10	8	7	7	6	5
	mm ²	4.2	5.3	8.4	10.5	10.5	13.5	17

MSJ-LA27 □□□□□□		3AE48E	4AE48E	5AE48E	6AE48E	7AE48E	8AE48E
最小线规	AWG	4	3	2	2	1	0
	mm ²	21	27	33.5	33.5	42.5	53.5

注：若电源线散热条件良好及使用耐温 105°C 以上的导线，电源线可视情况，再缩小一个等级

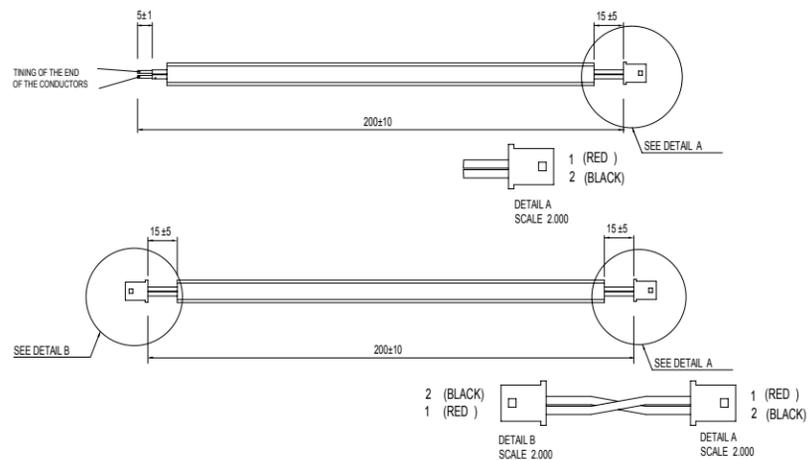
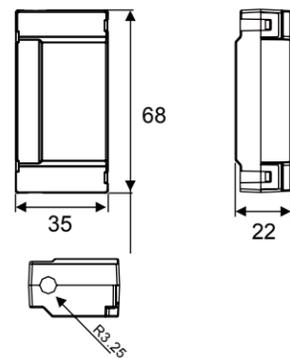
配件

绝对型编码器连接线 单位 :mm



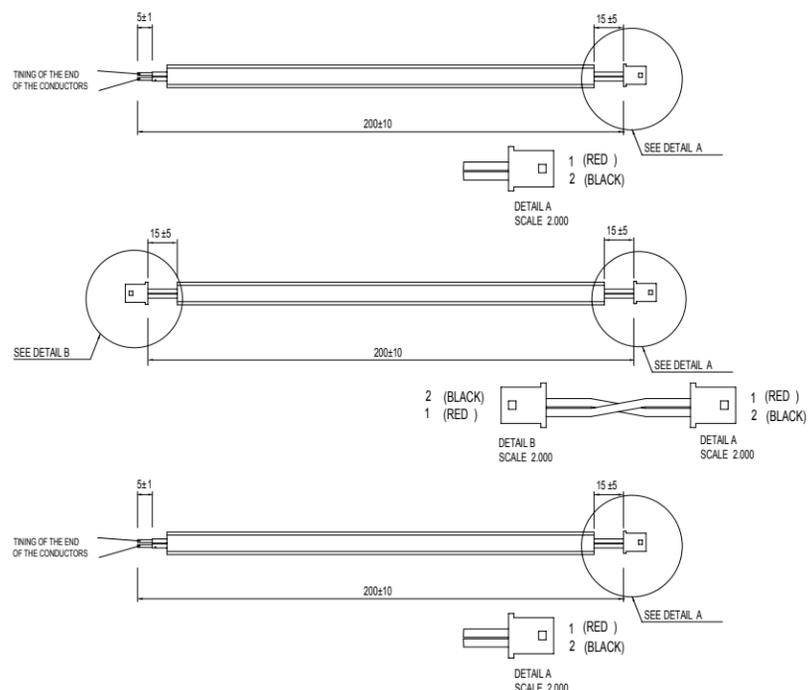
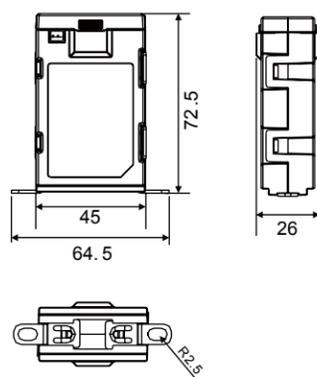
绝对型电池盒 单位 :mm

单颗电池盒
ASD-MDBT0100



注: 若只需选购电池线材, 请洽全球售服部门

双颗电池盒
ASD-MDBT0200



注: 若只需选购电池线材, 请洽全球售服部门

订购信息

驱动系统

惯量	方案		组合料号	驱动器	电机	运动控制卡	EtherCAT卡	制动单元
	功率	额定转矩						
高惯量	7	44.6	MZM-LA20007E42E	VFD075CH43A-21	MSJ-LA2070E42E	EMC-MC01	CMC-EC01	N/A
	10	63.7	MZM-LA20010E42E	VFD110CH43A-21	MSJ-LA201AE42E			N/A
	13	82.8	MZM-LA20013E42E MZM-LA20013E42B	VFD150CH43A-21	MSJ-LA201DE42E MSJ-LA201DB42E			N/A
	16	102	MZM-LA20016E42E MZM-LA20016E42B	VFD185CH43A-21	MSJ-LA201GE42E MSJ-LA201GB42E			N/A
	20	127	MZM-LA20020E42E MZM-LA20020E42B	VFD220CH43A-21	MSJ-LA202AE42E MSJ-LA202AB42E			N/A
	23	146	MZM-LA20023E42E MZM-LA20023E42B	VFD300CH43A-21	MSJ-LA202DE42E MSJ-LA202DB42E			N/A
	26	166	MZM-LA20026E42E MZM-LA20026E42B	VFD300CH43A-21	MSJ-LA202GE42E MSJ-LA202GB42E			N/A
	30	191	MZM-LA27030E48E	VFD370CH43S-21	MSJ-LA273AE48E			VFDB4045
	40	255	MZM-LA27040E48E	VFD450CH43A-00	MSJ-LA274AE48E			VFDB4045
	50	318	MZM-LA27050E48E	VFD550CH43A-00	MSJ-LA275AE48E			VFDB4030*2
	60	382	MZM-LA27060E48E	VFD750CH43A-00	MSJ-LA276AE48E			VFDB4045*2
	70	446	MZM-LA27070E48E	VFD750CH43A-00	MSJ-LA277AE48E			VFDB4045*2
	80	510	MZM-LA27080E48E	VFD900CH43A-00	MSJ-LA278AE48E			VFDB4110

配件

项目	产品型号
绝对型编码器线 (5m)	CBCA-E5M
绝对型编码器线 (10m)	CBCA-E10M
编码器电池盒 (单颗电池)	ASD-MDBT0100
编码器电池盒 (双颗电池)	ASD-MDBT0200
电池	ASD-CLBT0100

全球据点

