

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		



台达精巧高效型矢量控制变频器  
MH300 系列



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



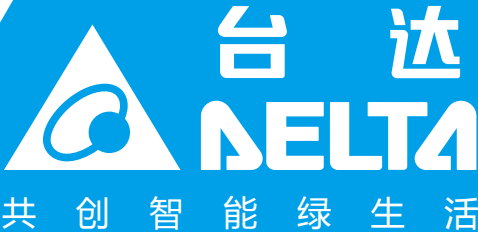
5014105602

版本3.0 ( 202106 )

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



# 灵巧精悍 变频器中的小巨人

在寸土寸金、分秒必争的工业环境，有效掌握时间与空间以达成产能与质量的极优化，是竞争中的致胜关键！

台达新一代精巧矢量控制变频器，承袭台达变频器优异的驱动性能，同时具备体积精巧、应用弹性、系统稳定、质量可靠及安装简便六大优势，能在有效的空间利用下提升机台效率，将投入的每一分工业资源转化为丰硕的成果，强化产业竞争力。

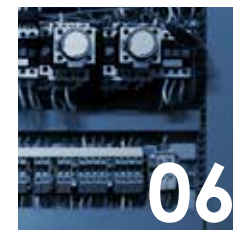
面对快速变迁的市场需求，台达工业自动化持续以创新的技术、不妥协的质量要求及全球品保服务，积极与客户「创变智造新未来」。



## 机种介绍

标准机种  
产品外观介绍  
配件卡说明

03



## 空间运用灵活

全新精巧设计  
无缝隙并排安装

06



## 驱动特性优异

支持感应电机与永磁电机  
高启动转矩  
制动能力提升  
快速响应冲击性负载  
瞬时停电再启动 / DEB 减速能源再生

07



## 系统支持强大

多电机切换	DC 24V 外部电源
高频脉冲输入	高过载能力
内置 PLC	内置刹车晶体
内置张力控制功能	闭回路控制
	多种通讯接口

08



## 行业应用多元

复卷机  
分切机  
印刷机  
伸线机  
废边卷取机 / 电线电缆卷取机

11



## 稳定、安全、可靠

高安全规格  
电路板涂层强化  
内置 EMC 滤波器  
IP40 机种

14



## 安装使用容易

行业参数组合  
内置 USB 连接端口  
免螺丝配线控制端子

15



## 产品规格

规格说明	配件卡
接线方式	型号说明
外观尺寸	订购信息

16



机种介绍



标准机种

115V 单相

适用电机功率 (kW)	0.2	0.4	0.75
适用电机功率 (HP)	0.25	0.5	1
框号	A		C

230V 单相

适用电机功率 (kW)	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
适用电机功率 (HP)	0.25	0.5	1	2	3
框号	A		B	C	

230V 单相 - 内置 EMC 滤波器

适用电机功率 (kW)	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
适用电机功率 (HP)	0.25	0.5	1	2	3
框号	B			C	

230V 三相

适用电机功率 (kW)	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7/4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37
适用电机功率 (HP)	0.25	0.5	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50
框号	A			B	C	D	E	F	G	I				

460V 三相

适用电机功率 (kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7/4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
适用电机功率 (HP)	0.5	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
框号	A	B	C	D	E	F	G	H	I							

460V 三相 - 内置 EMC 滤波器

适用电机功率 (kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7/4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
适用电机功率 (HP)	0.5	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
框号	B			C	D	E	F	G	H	I						

产品外观介绍

精巧紧凑设计，同时兼具友好的使用接口

数字操作面板

按压即可轻松取出，并可外拉作为远距离操作



配备 5 位数 16 节 LCD 显示屏幕、飞梭旋钮、左移键功能

可拆卸式接地短路片

方便于各种不同用途时选择使用



内置 USB 接口

提供快速方便的设定、更新、实时监控追踪与系统调试



产品详细标签

包含输入 / 输出电流、电压及防护等级说明

免螺丝外盖设计

按压左右两侧即可直接松开外盖进行配线作业



易拆式风扇设计

易更替、易清理、寿命长



## 配件卡说明 ( 通讯卡 须搭配连接线 CBM-CL02A 方可使用。 )

多项配件卡供选购，应用弹性高

**PG 卡**

**EMM-PG01L**  
ABZ 信号  
Line driver 信号输出

**EMM-PG01O**  
ABZ 信号  
Open Collector 信号输出

**EMM-PG01R**  
旋变信号 (Resolver)  
适用永磁同步电机

**I/O 卡**

**EMM-D33A**  
I/O 扩展卡

**EMM-A22A**  
模拟扩展卡

**Relay 卡**

**EMM-R3AA**  
3 个 A 接点输出

**EMM-R2CA**  
2 个 C 接点输出



**DC 24V 外部电源卡**

**EMM-BPS02**

**通讯卡**

**PROFIBUS DP**  
CMM-PD02

**DeviceNet**  
CMM-DN02

**EtherCAT**  
CMM-EC02

**EtherNet/IP**  
Modbus TCP  
CMM-EIP03

**PROFINET (开发中)**



## 空间运用灵活

### 全新精巧设计

与前一代小型变频器产品相比，具备更完善的功能，体积却相对缩小，最高可节省 71% 的安装空间，有效提升空间使用效率



### 无缝隙并排安装

在 -20℃~40℃ 的操作环境温度下，支持无缝隙并排安装，提供高配置弹性，提升安装效率





# 驱动特性优异

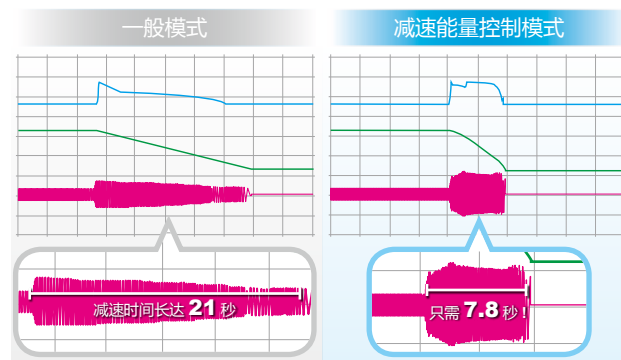
## 支持感应电机与永磁电机

内置 4 组独立感应电机参数，最多可支持 8 组独立感应电机参数



## 制动能力提升

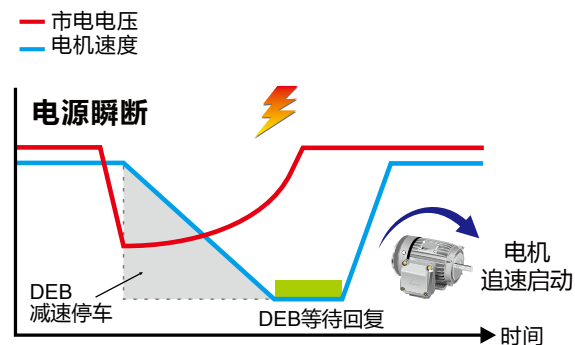
可设定减速能量控制模式，通过调节电机转速与电流，缩短减速时间，并减少刹车电阻的配置成本



\* 实际减速效果依系统负载条件而异

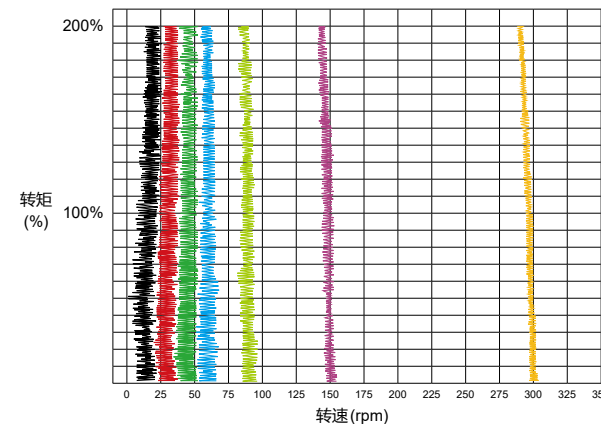
## 瞬时停电再启动 / DEB 减速能源再生

系统瞬间断电时，利用减速时的再生能量控制电机至完全停止；并在电源恢复时，追速启动



## 高启动转矩

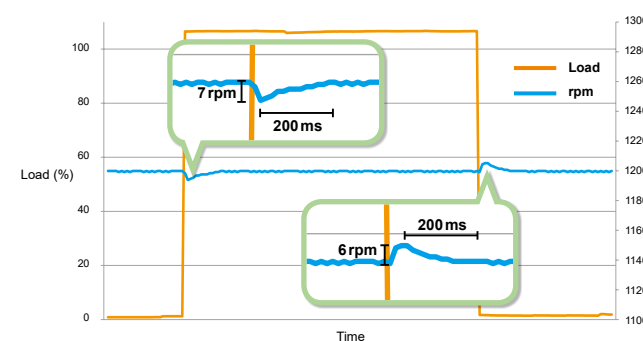
在 0.5 Hz 转速下(无传感矢量控制)注，可产生 200% 的高启动转矩，适应各种变动负载，提供机台优异的稳定性



注：附加 PG 的向量控制，可在 0 Hz 转速下产生高达 200% 启动转矩

## 快速响应冲击性负载

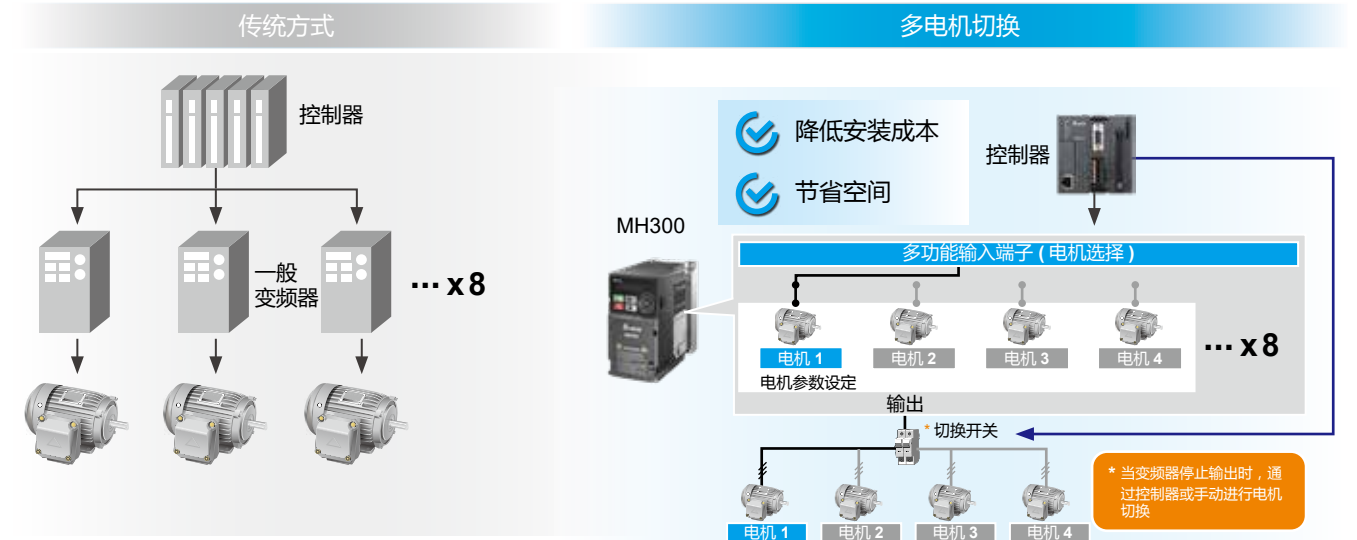
发生负载瞬变时，可快速回复转速、降低速度波动，维持生产稳定度与高质量成品



# 系统支持强大

## 多电机切换

单台变频器可支持 8 台感应电机切换控制



注：MH300 内置 4 组独立感应电机参数，通过内置 PLC 程序，最多可支持 8 组独立感应电机参数

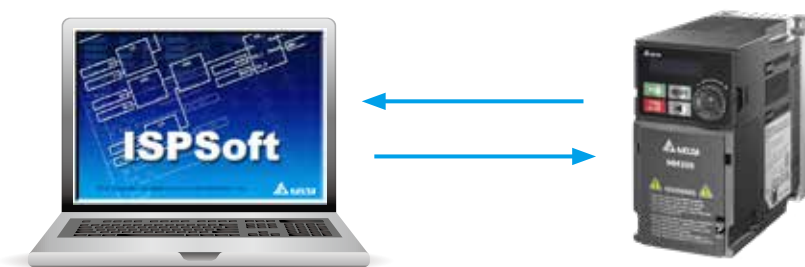
## 高频脉冲输入

支持双脉冲输入 (MI6/MI7)，无需加装 PG 卡即可接收电机编码器回授信号，达成简单闭回路的高效控制。端子 MI7 可单脉冲信号输入，作为运转速度命令来源



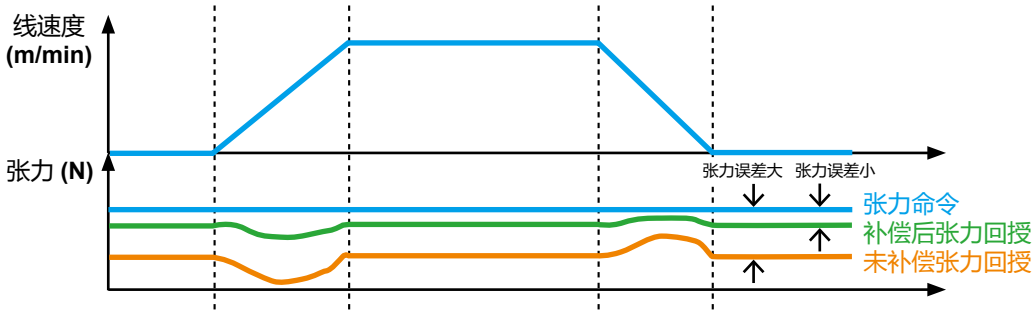
## 内置 PLC

内置 5k steps 台达可编程控制器，支持简易程序编程，搭配网络系统可轻松达到分散式控制及独立操作功能，节省系统建置成本

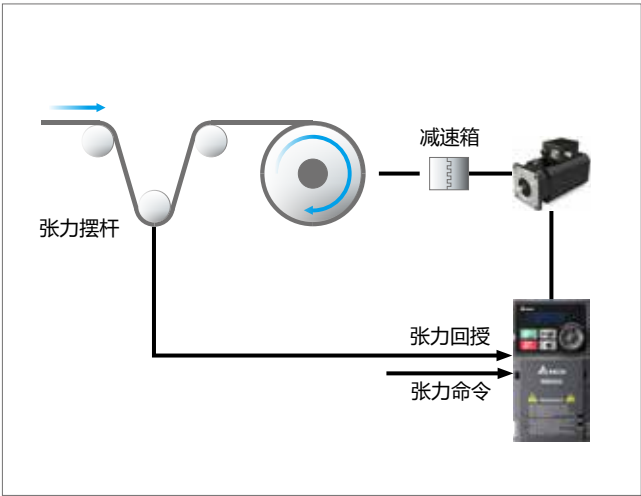


张力控制功能

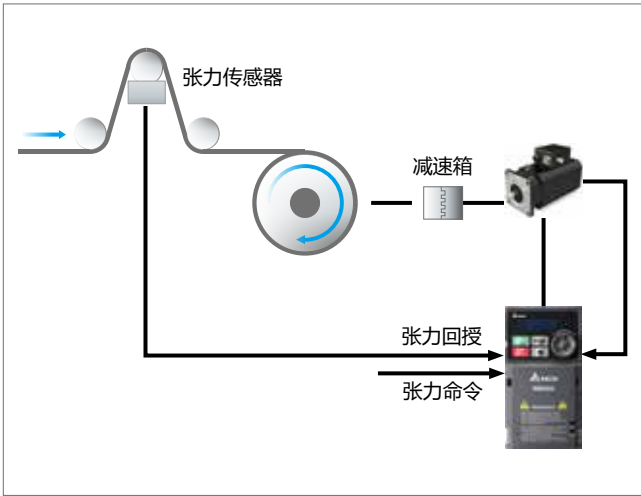
- 内置卷径计算：可通过线速度、材料厚度、测距仪量测卷径
- 具备两组 PID 参数：可线性调整，解决启动时、大小卷、高低线速度时的张力控制问题
- 张力锥度计算：收卷时，随着卷径变大，自动调整张力值，避免材料发生皱褶或变形
- 自动换卷：只需外部信号，即可完成不停机自动换料
- 在转矩控制时的摩擦力、惯量补偿：对收 / 放卷轴上的摩擦等机械损失及惯量进行自动补偿，维持张力恒定不变



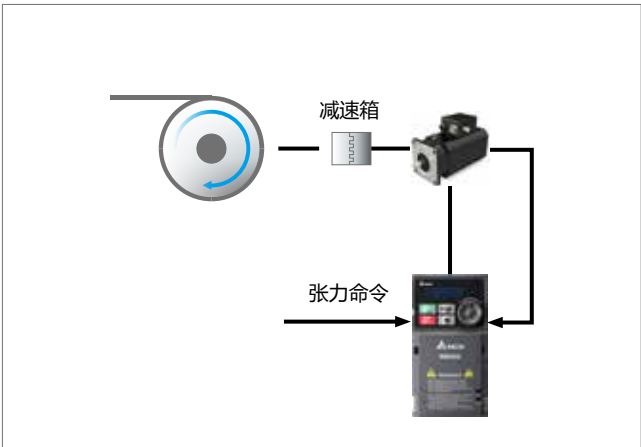
- 支持张力开闭回路，转矩、速度控制
- 张力闭回路，速度控制



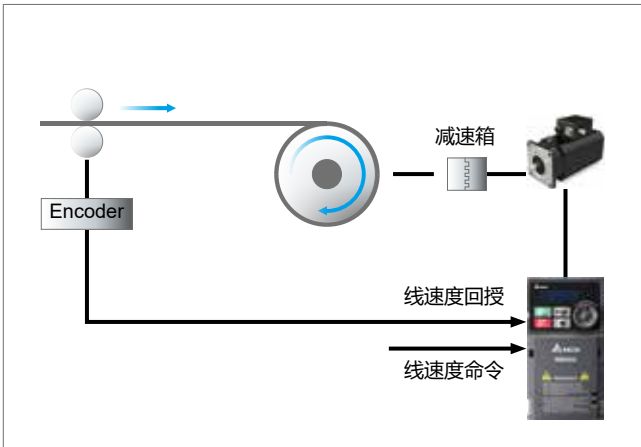
- 张力闭回路，转矩控制



- 张力开回路，转矩控制

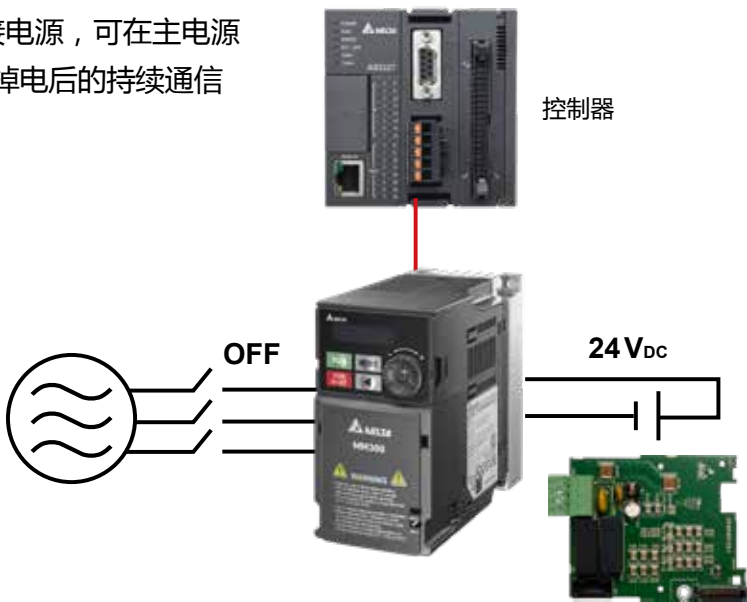


- 恒线速度控制



DC 24V 外部电源

通过 DC 24V 外部电源卡外接电源，可在主电源异常时持续供电，确保主电源掉电后的持续通信



高过载能力

- 一般负载 (Normal Duty) 下，过载能力为额定输出电流的 120% 60 秒、150% 3 秒
- 重载 (Heavy Duty) 下，过载能力为额定输出电流的 150% 60 秒、200% 3 秒

内置刹车晶体

全系列内置刹车晶体，配合简易的刹车电阻，即可提高刹车转矩能力

闭回路控制

可选购 PG 卡，支持闭回路控制，提升电机速度控制精度

多种通讯协议

内置 RS-485(Modbus) 和 CanOpen 通讯；另提供多项选配通讯卡，支持多元应用与网络通讯需求

通讯接口	
Modbus	内置
PROFIBUS DP	配件卡
DeviceNet	配件卡
Modbus TCP	配件卡
EtherNet/IP	配件卡
CANopen	内置
EtherCAT	配件卡





## 复卷机

### 特色与效益

- 对比张力控制由外部控制器实现 (如 PLC), MH300 内置张力控制功能, 响应更实时; 搭配卷径计算, 张力稳定性佳
- 内置两组 PID 参数, 可实现生产全程张力控制效果稳定
- 内置张力锥度计算功能, 可实现收卷时内紧外松, 端面平整, 确保料卷不会出现缩、皱等现象
- 支持共直流母线, 可将放卷端的回升能量提供给收卷端使用, 降低耗电量



## 分切机

### 特色与效益

- 分切机采变频器控制, 克服原有使用磁粉离合器的运行速度低与高温寿命低等缺点
- MH300 变频器优异的快速加减速性能, 支持弱磁控制, 提高分切速度与节能, 大大提升设备的生产效率
- 自动补偿对收 / 放卷轴上的摩擦等机械损失与惯量, 维持张力恒定不变
- 一机多用, 支持感应电机与永磁电机



## 印刷机

### 特色与效益

- 具备两组 PID 参数, 搭配卷径计算功能, 实现大小卷、高低线速度时的全程张力稳定性要求
- 内置张力锥度计算功能, 实现收卷时内紧外松, 端面平整的效果
- 具自动换卷功能, 只需外部信号, 即可完成不停机自动换料
- 支持共直流母线, 将放卷端的回升能量提供给收卷端使用, 有效降低用电成本



## 伸线机

### 特色与效益

- 内置主辅频控制功能, 搭配 PID 控制, 可快速响应, 保持张力恒定、防止断线
- 低频力矩大, 实现低速穿线时的点动力矩要求, 快速方便完成设备穿线
- 100% 电路板涂层, 强化对抗潮湿、腐蚀性和粉尘环境的耐受性, 符合现场高油高粉尘的耐环污需求





## 废边卷取机 / 电线电缆卷取机

### 特色与效益

- 简单易用的 PID 控制，满足高低速线度及加减速过程的张力稳定、不断带、不断线需求
- 具智能启动控制，可有效避免松卷启动瞬间张力过大导致断带
- 内置刹车晶体，节省系统建置成本
- 精巧紧凑型设计，提供更佳的安装空间利用率



## 机床

### 特色与效益

- 支持 PG 卡做闭回路控制同时也支持高速主轴功能（开环 2000 Hz），可应用于复杂、精密的加工制程
- 快速加减速特性，提升设备效率
- 内置刹车晶体，节省系统建置成本
- 内置 PLC 功能，提供更广泛的应用功能
- 内置 STO 安全停止机能，具备紧急停止相关功能并有效防止意外启动，提供具经济效益的安全系统解决方案
- 完善的瞬时停电操控对策，可在电源异常时安全的将电机减速至停止，避免刀具断裂损坏



## 木工机械

### 特色与效益

- 快速加减速特性有效提升系统效率
- 内置 STO 安全停止机能，具备紧急停止相关功能并有效防止意外启动，提供具经济效益的安全系统解决方案。
- 内置 PLC 功能，节省系统建置成本
- 内置 EMC 滤波器，有效降低电磁干扰
- 体积小、重量轻，并提供简易的安装与维护



## 纺织机

### 特色与效益

- 优化结构布局与硬件抗污染设计，提升在粉尘、棉絮与高温下的环境耐受性（提供 IP40 機種）
- 改善散热片设计，棉絮不易堵塞风道，风扇模组化设计易更替、易清理、耐寿命
- 提升刹车能力，大幅缩短减速时间满足急停需求
- 内置 STO 安全停止机能，具备紧急停止相关功能并有效防止意外启动，提供具经济效益的安全系统解决方案。
- 一机多用，支持感应电机与永磁电机
- 完善的瞬时停电操控对策，可在电源异常时安全的将电机减速至停止，避免设备损坏





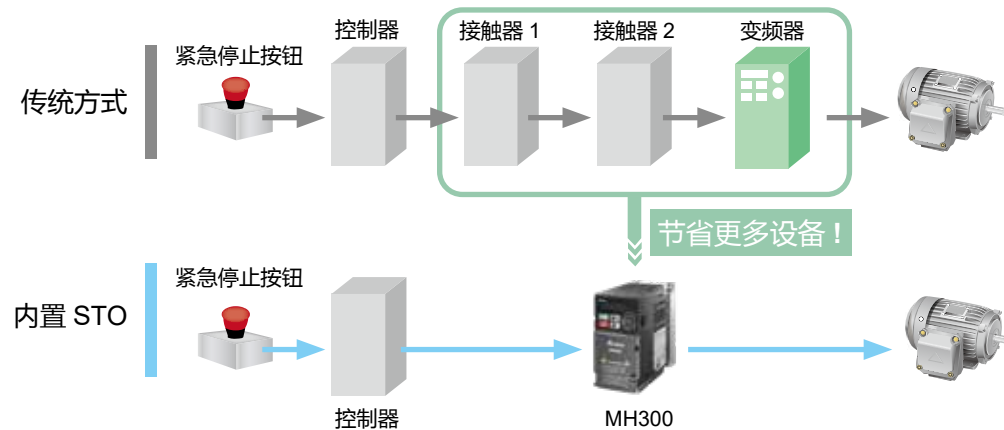
# 稳定、安全、可靠



## 高安全规格

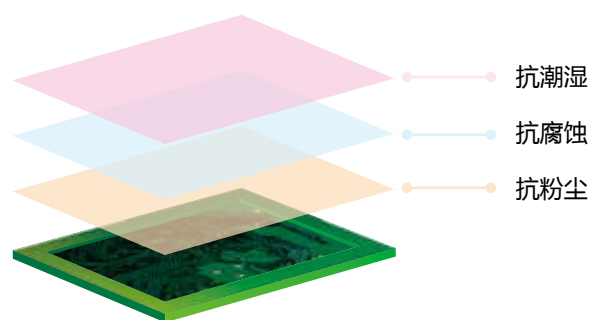
内置 STO (Safe Torque Off) 安全停止机能，符合国际标准

- ▶ ISO 13849-1:2015 Category 3 PL d
- ▶ EN 61508 SIL2
- ▶ EN 60204-1 Category 0
- ▶ EN 62061 SIL CL 2



## 电路板涂层强化

100% 电路板涂层，符合 IEC 60721-3-3 class 3C2，强化对抗潮湿、腐蚀性和粉尘环境的耐受性



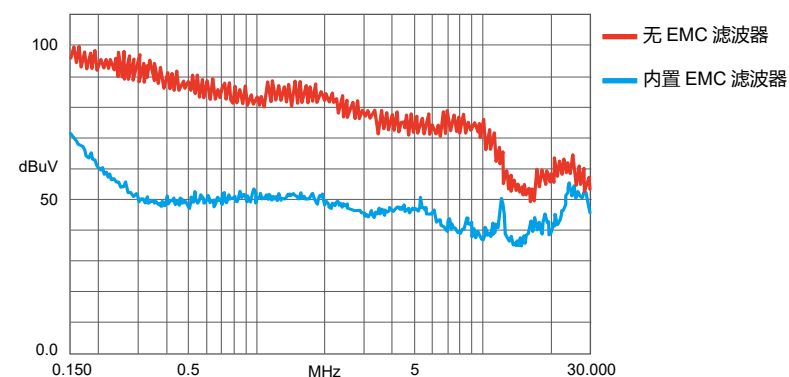
## IP40 机种

使用强化涂层风扇，变频器通风孔以密合设计，降低粉尘与污染物进入，适用于环境恶劣的应用场合



## 内置 EMC 滤波器

内置 Class A (C2) EMC 滤波器，无需额外安装滤波器，节约配盘空间，并节省配线时间及成本

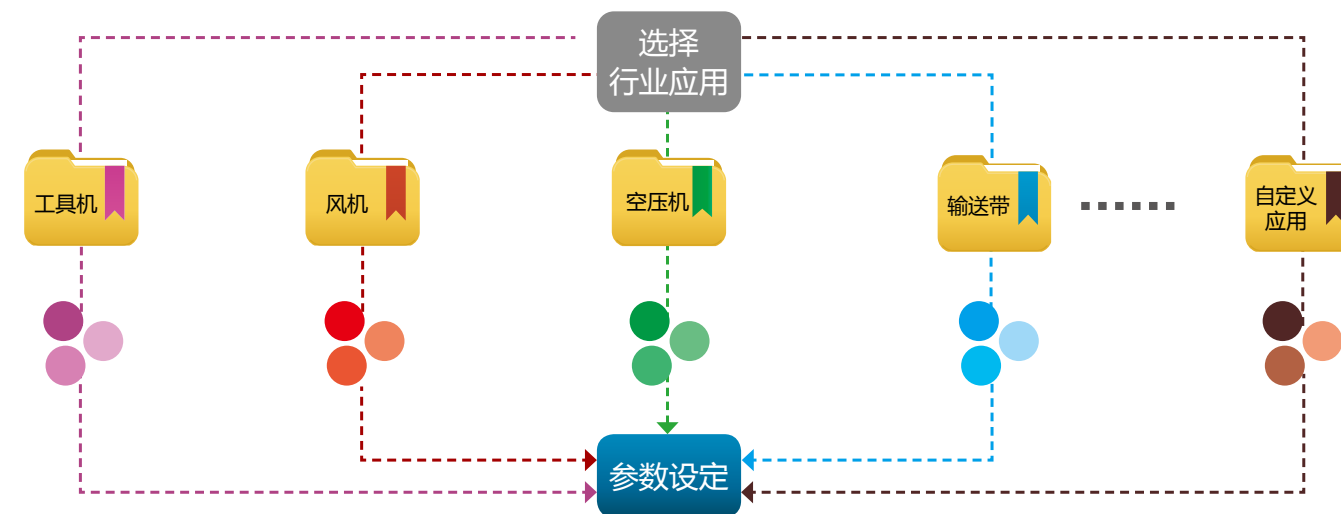


# 安装使用容易



## 行业参数组合

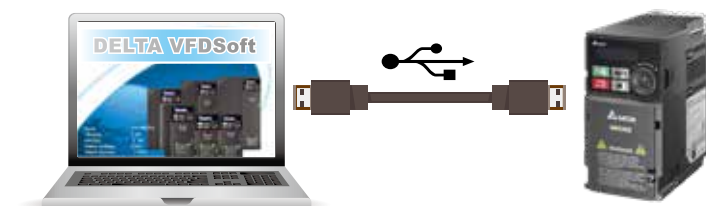
依据用途选择，直接浏览应用参数，简化操作流程



## 内置 USB 连接端口

内置 USB 接口，提供快速方便的设定、更新、实时监控追踪与系统调试

- 无需使用 USB / RS-485 转接头
- 可在主电源未开启状态下，进行参数编辑、复制及程序更新



## 免螺丝配线控制端子

弹簧式快速拆接端子，提供轻松接线

不需特殊工具，  
可节省安装时间



产品规格

规格说明

单相  
115V

三相 15V			无内置 EMC 滤波器			
框号			A		C	
适用电机功率 (kW)			0.2		0.4	
适用电机功率 (HP)			1/4		1/2	
输出	重载	额定输出电流 (A)	1.6		2.5	
	一般负载	额定输出电流 (A)	1.8		2.7	
输入	额定电压 / 频率		单相 AC 100V~120V (-15%~+10%) , 50/60Hz			
	操作电压范围		85~132V			
	允许电源频率变动范围		47~63Hz			
载波频率 (kHz)			2~15 (预设 4)			
刹车晶体			内置			
DC reactor			选购			
AC reactor			选购			
冷却方式			自然风冷		强制风冷	
尺寸 : W x H (mm)			68 x 128		87 x 157	
尺寸 : D (mm)			130		144	
					167	

单相  
230V

单相 30V			内置 EMC 滤波器				
框号			B			C	
适用电机功率 (kW)			0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
适用电机功率 (HP)			1/4	1/2	1	2	3
输出	重载	额定输出电流 (A)	1.6	2.8	5	7.5	11
	一般负载	额定输出电流 (A)	1.8	3.2	5.2	8.5	12.5
输入	额定电压 / 频率		单相 AC 200V~240V (-15%~+10%) , 50/60 Hz				
	操作电压范围		170~265V				
	允许电源频率变动范围		47~63Hz				
载波频率 (kHz)			2~15 (预设 4)				
刹车晶体			内置				
DC reactor			选购				
AC reactor			选购				
冷却方式			自然风冷	强制风冷			
尺寸 : W x H (mm)			72 x 142			87 x 157	
尺寸 : D (mm)			174			194	
无内置 EMC 滤波器							
框号			A		B	C	
冷却方式			自然风冷			强制风冷	
尺寸 : W x H (mm)			68 x 128	68 x 128	72 x 142	87 x 157	
尺寸 : D (mm)			130	144	162	167	

三相  
230V

三相 30V																
无内置 EMC 滤波器																
框号			A				B		C		D		E		F	
适用电机功率 (kW)			0.2	0.4	0.75	0.75	1.5	2.2	3.7/4	5.5	7.5	11	15			
适用电机功率 (HP)			1/4	1/2	1	1	2	3	5	7.5	10	15	20			
输出	重载	额定输出电流 (A)	1.6	2.8	5	5	7.5	11	17	25	33	49	65			
	一般负载	额定输出电流 (A)	1.8	3.2	5.2	5.2	8	12.5	19.5	27	36	51	69			
输入	额定电压 / 频率		三相 AC 200V~240V (-15%~+10%) , 50/60Hz													
	操作电压范围		170~265V													
	允许电源频率变动范围		47~63Hz													
载波频率 (kHz)			2~15kHz (预设 4kHz)													
刹车晶体			内置													
DC reactor			选购													
AC reactor			选购													
冷却方式			自然风冷				强制风冷									
尺寸 : WxH (mm)			68x128				72x142	87x157	109x207	130x250	175x300					
尺寸 : D (mm)			144	144	162	150	158	167	169	200	207					
无内置 EMC 滤波器																
框号			G						I							
适用电机功率 (kW)			18.5				22		30		37 (45) <sup>(注)</sup>					
适用电机功率 (HP)			25				30		40		50 (60) <sup>(注)</sup>					
输出	重载	额定输出电流 (A)	75				90		120		146					
	一般负载	额定输出电流 (A)	81				102		134		160					
输入	额定电压 / 频率		三相 AC 200V~240V (-15%~+10%) , 50/60Hz													
	操作电压范围		170~265V													
	允许电源频率变动范围		47~63Hz													
载波频率 (kHz)			2~15kHz (预设 4kHz)													
刹车晶体			内置						选购							
DC reactor			选购						内置							
AC reactor			选购													
冷却方式			强制风冷													
尺寸 : WxH (mm)			250x400						330x550							
尺寸 : D (mm)			225						300							

注 : 括号内数值为一般负载条件下的适用电机功率





三相 460 V		内置 EMC 滤波器												
框号			B				C		D		E		F	
适用电机功率 (kW)			0.4	0.75	0.75	1.5	2.2	3.7/4	5.5	7.5	11	15	18.5	22
适用电机功率 (HP)			1/2	1	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30
输出	重载	额定输出电流 (A)	1.5	3	3	4.2	5.7	9	13	17.5	25	32	38	45
	一般负载	额定输出电流 (A)	1.8	3.3	3.3	4.6	6.5	10.5	14.5	19.8	28	36	41.5	49
输入	额定电压 / 频率		三相 AC 380 V~480 V (-15%~+10%) , 50/60 Hz											
	操作电压范围		323~528 V											
	允许电源频率变动范围		47~63 Hz											
载波频率 (kHz)			2~15 kHz (预设 4 kHz)											
刹车晶体			内置											
DC reactor			选购											
AC reactor			选购											
冷却方式			强制风冷											
尺寸 : W×H (mm)			72×142				87×157		109×207		130×250		175×300	
尺寸 : D (mm)			174				194		202		234		259	
无内置 EMC 滤波器														
框号			A		B		C		D		E		F	
冷却方式			自然风冷		强制风冷									
尺寸 : W×H (mm)			68×128		72×142		87×157		109×207		130×250		175×300	
尺寸 : D (mm)			144	162	150	158	167		169		200		207	

三相 460 V		内置 EMC 滤波器				
框号		G	H		I	
适用电机功率 (kW)		30	37	45	55	75
适用电机功率 (HP)		40	50	60	75	100
输出	重载	额定输出电流 (A)	60	75	91	112
	一般负载	额定输出电流 (A)	69	85	108	128
输入	额定电压 / 频率		三相 AC 380 V~480 V (-15%~+10%) , 50/60 Hz			
	操作电压范围		323~528 V			
	允许电源频率变动范围		47~63 Hz			
载波频率 (kHz)		2~15 kHz (预设 4 kHz)				
刹车晶体		内置	选购			
DC reactor		选购	内置			
AC reactor		选购				
冷却方式		强制风冷				
尺寸 : W x H (mm)		250 x 400	280 x 500		330 x 550	
尺寸 : D (mm)		225	280		300	
无内置 EMC 滤波器						
框号		G	H		I	
冷却方式		强制风冷				
尺寸 : W x H (mm)		250 x 400	280 x 500		330 x 550	
尺寸 : D (mm)		225	280		300	

功能及周边配件

控制特性	控制方式	V/F、SVC、FOC、V/F+PG、FOC+PG、TQC+PG	
	应用电机	IM ( 感应电机 )、PM 电机控制 (IPM、SPM)	
	最高输出频率	标准机种 : 599 Hz ; 高速机种 : 2000 Hz ( 需降载使用 , 仅支持 V/F 开回路控制感应电机 )	
	启动转矩 <sup>(注 1)</sup>	150% / 3 Hz (在 V/f, SVC, V/F+PG 控制 IM, 重载额定下) 200% / 0.5 Hz (在 FOC 控制 IM, 重载额定下) 200% / 0 Hz (在 FOC+PG 控制 IM, 重载额定下) 100% / ( 电机额定频率 /20) (在 SVC 控制 PM, 重载额定下) 150% / 0 Hz (在 FOC 控制 PM, 重载额定下) 200% / 0 Hz (带 PG 的闭回路控制 PM, 重载额定下)	
	速度控制范围 <sup>(注 1)</sup>	1 : 50 (在 V/f, SVC, V/F+PG 控制 IM, 重载额定下) 1 : 100 (在 FOC 控制 IM, 重载额定下) 1 : 1000 (在 FOC+PG 控制 IM, 重载额定下) 1 : 20 (在 SVC 控制 PM, 重载额定下) 1 : 100 (在 FOC 控制 PM, 重载额定下) 1 : 1000 (带 PG 的闭回路控制 PM, 重载额定下)	
	过负载耐量	一般负载 : 额定输出电流 120% 60 秒 ; 150% 3 秒 重载 : 额定输出电流 150% 60 秒 ; 200% 3 秒	
	频率设定信号	0~+10 V/-10 V~+10 V , 4~20 mA/0~+10 V , 2 通道脉冲输入 (33 KHz) , 1 通道脉冲输出 (33 KHz)	
	主要功能	多电机切换 (最多 8 组独立电机参数)、快速启动 (Fast Run)、DEB 功能、摆频功能、急减速功能、主辅频功能、 瞬间停电再启动、速度追踪、过转矩检测、转矩限制、16 段速度 (含主速)、加速 / 减速时间切换、S 曲线加 / 减速、3 线控制、JOG 频率、频率上下限设定、启动 / 停止时的直流刹车、PID 控制、内置 PLC (5000 steps)、定位功能、张力控制功能、内置 RS-485 (Modbus) 及 CANopen 通讯	
	保护	过电流保护、过电压保护、过温保护、欠相保护、过载保护、输出接地檢出保护	
	失速防止	加速中 / 减速中 / 运转中失速防止	
配件	通讯卡	PROFIBUS DP、DeviceNet、Modbus TCP、EtherNet/IP、EtherCAT、PROFINET ( 开发中 )	
	PG 卡	EMM-PG01L (ABZ 信号 , Line Driver 信号输出) EMM-PG01O (ABZ 信号 , Open Collector 信号输出) EMM-PG01R (旋变信号 , 适用永磁同步电机)	
	I/O 扩展卡	EMM-D33A (Digital Card - 3 进 3 出) EMM-A22A (Analog Card - 2 进 2 出) EMM-R2CA (Relay Card - 2 个 C 接点输出) EMM-R3AA (Relay Card - 3 个 A 接点输出)	
	外接电源卡	EMM-BPS02 (DC 24 V 外接电源卡)	
数字操作器		标配外拉式操作面板	
安规认证		CE、RCM、REACH、RoHS、TUV、UL	

注 1 : 控制精度会根据环境、应用条件、电机种类或编码器而有所不同 , 详情请与本公司或代理商洽询。

操作环境特性

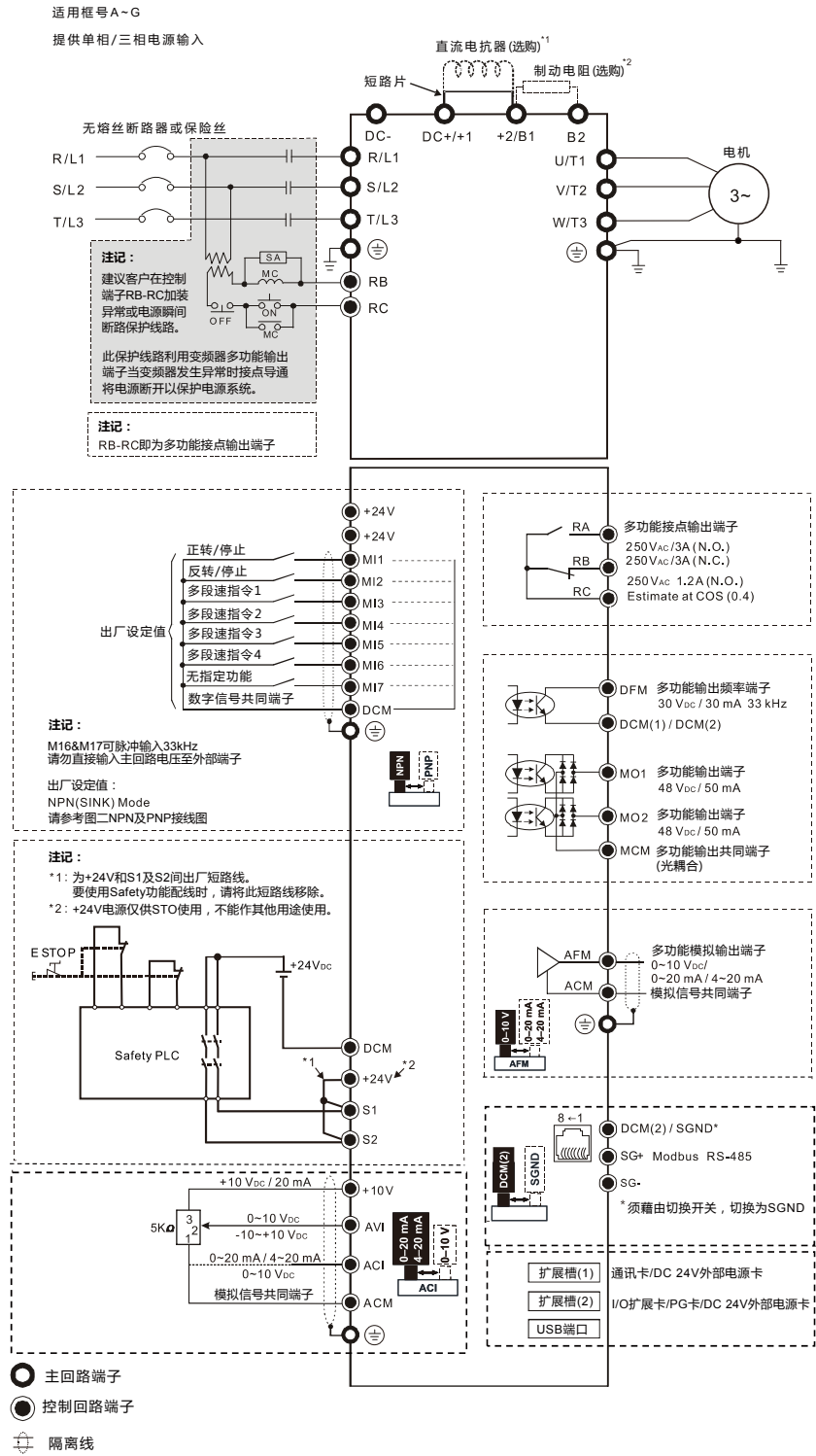
环境特性	安装场合	IEC60364-1/IEC60664-1 污染等级 2，室内使用		
	环境温度	操作	IP20/UL Open Type	-20~50 °C -20~60 °C (需降载使用)
			IP40/NEMA 1/UL Type 1	-20~40 °C -20~50 °C (需降载使用)
			并排安装	
		贮藏	-40~85 °C	
	运输	-20~70 °C		
	额定湿度	操作		Max. 90%
		贮藏 / 运输		Max. 95%
	大气压力	操作		86~106 kPa
		贮藏 / 运输		70~106 kPa
污染等级	符合 IEC60721-3-3, 3C2			
海拔高度	可操作在海拔 1000 公尺以下 (超过 1000 公尺需降载使用)			
振动		符合 IEC 60068-2-6		
冲击		符合 IEC/EN 60068-2-27		

注 2 : 详细说明请参阅使用手册



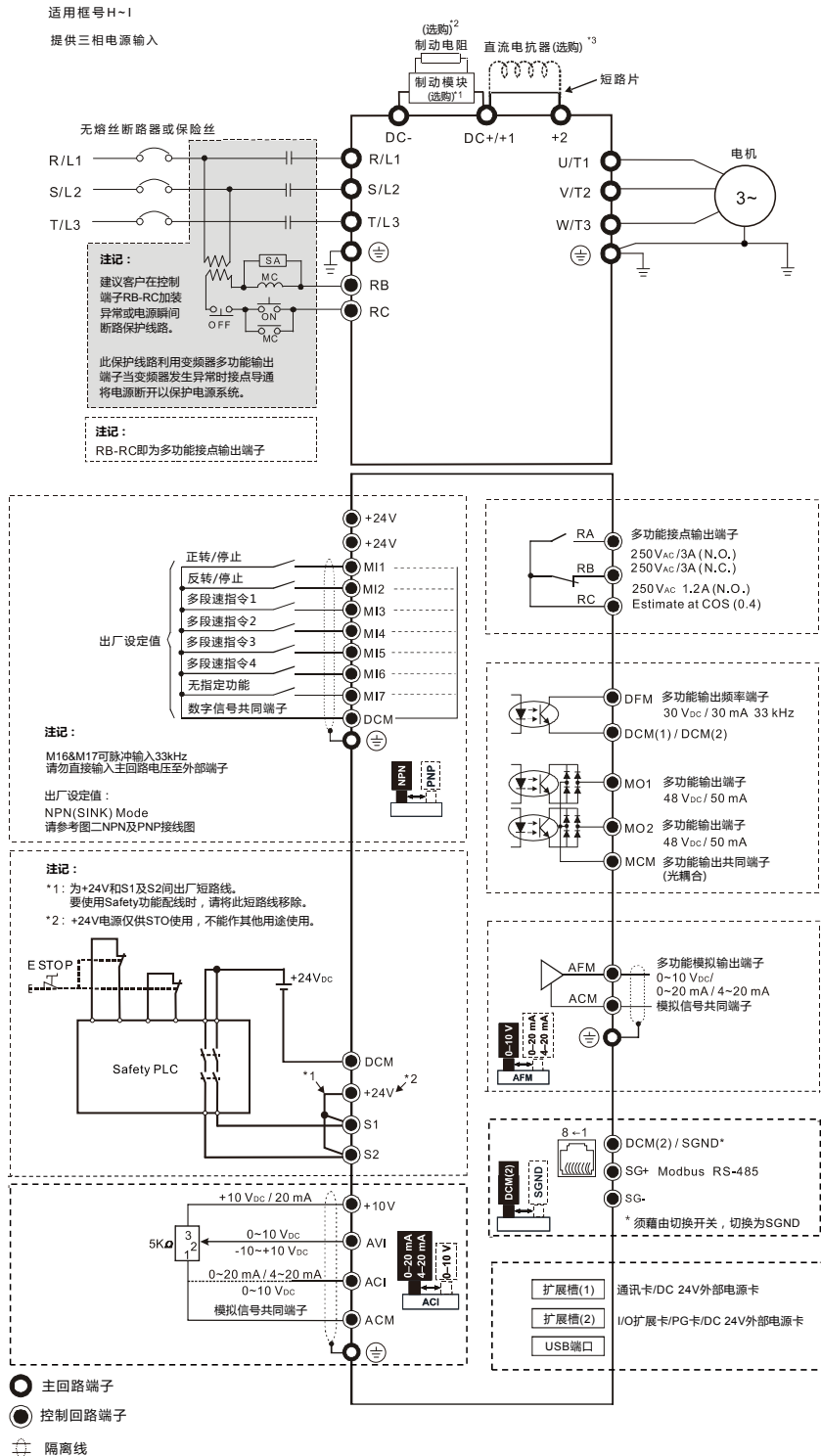
接线方式

提供单相 / 三相电源输入



接线方式

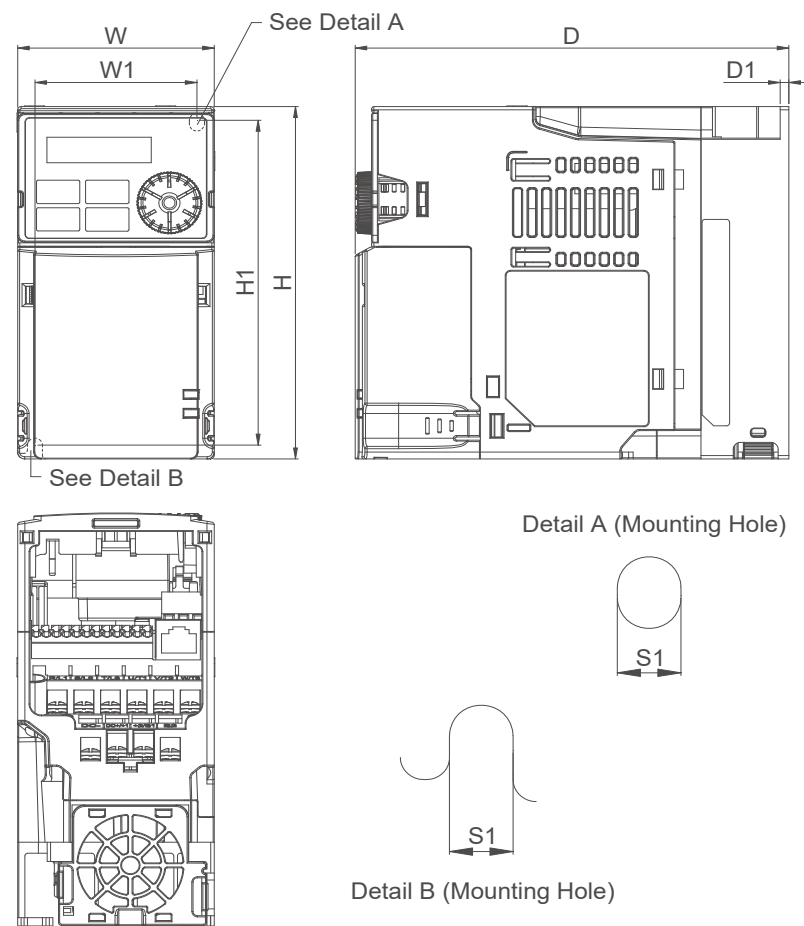
提供单相 / 三相电源输入





## 外观尺寸

**框号 A**



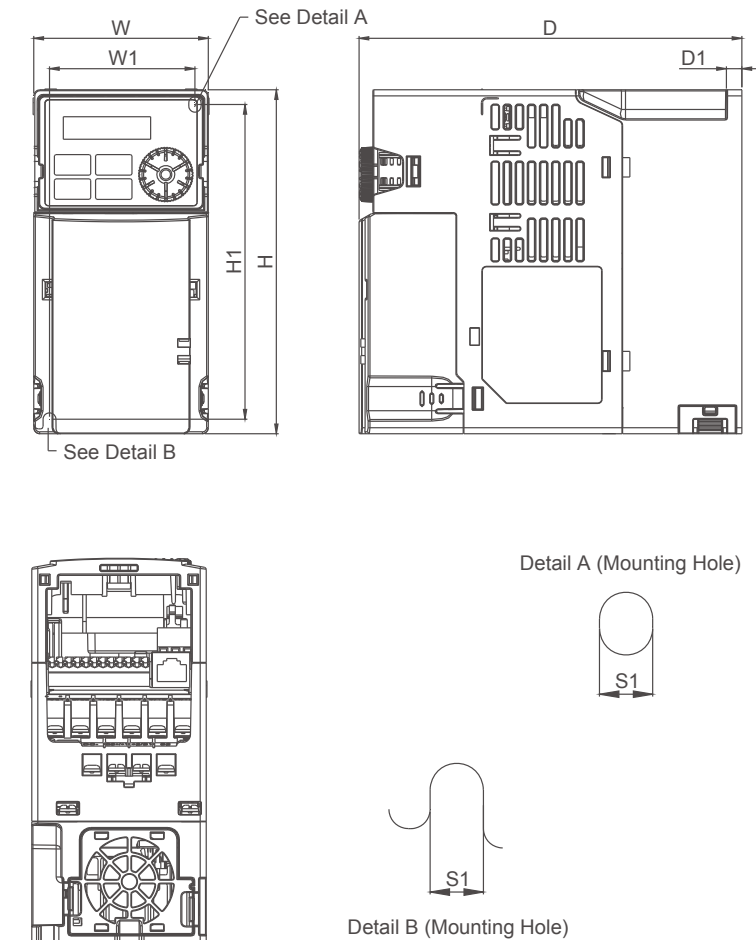
型号				
框号 A1	框号 A2		框号 A3	框号 A4
VFD1A6MH11ANSAA	VFD2A5MH11ANSAA	VFD2A5MH11ENSAA	VFD5A0MH23ANSAA	VFD5A0MH23ANSNA
VFD1A6MH11ENSAA	VFD2A8MH21ANSAA	VFD2A8MH21ENSAA	VFD5A0MH23ENSAA	VFD5A0MH23ENSNA
VFD1A6MH21ANSAA	VFD1A6MH23ANSAA	VFD1A6MH23ENSAA	VFD3A0MH43ANSAA	VFD3A0MH43ANSNA
VFD1A6MH21ENSAA	VFD2A8MH23ANSAA	VFD2A8MH23ENSAA	VFD3A0MH43ENSAA	VFD3A0MH43ENSNA
	VFD1A5MH43ANSAA	VFD1A5MH43ENSAA		

框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1
A1	mm	68.0	128.0	130.0	56.0	118.0	3.0	5.2
	inch	2.68	5.04	5.12	2.20	4.65	0.12	0.20
框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1
A2	mm	68.0	128.0	144.0	56.0	118.0	3.0	5.2
	inch	2.68	5.04	5.67	2.20	4.65	0.12	0.20

框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1
A3	mm	68.0	128.0	150.0	56.0	118.0	3.0	5.2
	inch	2.68	5.04	5.91	2.20	4.65	0.12	0.20
框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1
A4	mm	68.0	128.0	162.0	56.0	118.0	3.0	5.2
	inch	2.68	5.04	6.38	2.20	4.65	0.12	0.20

## 外观尺寸

**框号 B**

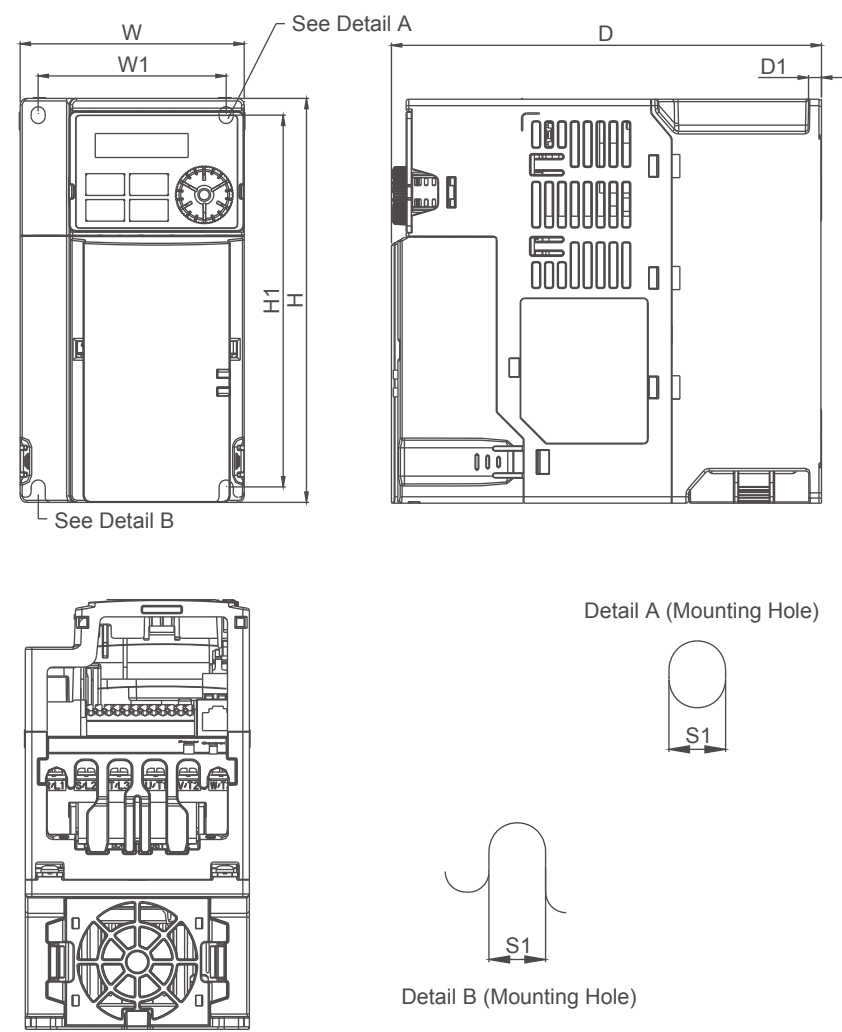


<b>型号</b>		<b>框号 B2</b>	<b>框号 B3</b>	
<b>框号 B1</b>				
标准机种：	高速机种：	标准机种：	标准机种：	高速机种：
VFD7A5MH23ANSAA	VFD7A5MH23ANSHA	VFD5A0MH21ANSAA	VFD1A6MH21AFSAA	VFD4A2MH43AFSHA
VFD7A5MH23ENSAA	VFD7A5MH23ENSHA	VFD5A0MH21ENSAA	VFD2A8MH21AFSAA	
VFD4A2MH43ANSAA	VFD4A2MH43ANSHA		VFD5A0MH21AFSAA	
VFD4A2MH43ENSAA	VFD4A2MH43ENSHA		VFD1A5MH43AFSAA	
			VFD3A0MH43AFSAA	
			VFD4A2MH43AFSAA	

框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1
B1	mm	72.0	142.0	158.0	60.0	130.0	6.4	5.2
	inch	2.83	5.59	6.22	2.36	5.12	0.25	0.20
框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1
B2	mm	72.0	142.0	162.0	60.0	130.0	3.0	5.2
	inch	2.83	5.59	6.38	2.36	5.12	0.12	0.20
框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1
B3	mm	72.0	142.0	174.0	60.0	130.0	4.3	5.2
	inch	2.83	5.59	6.85	2.36	5.12	0.17	0.20

外观尺寸

框号 C

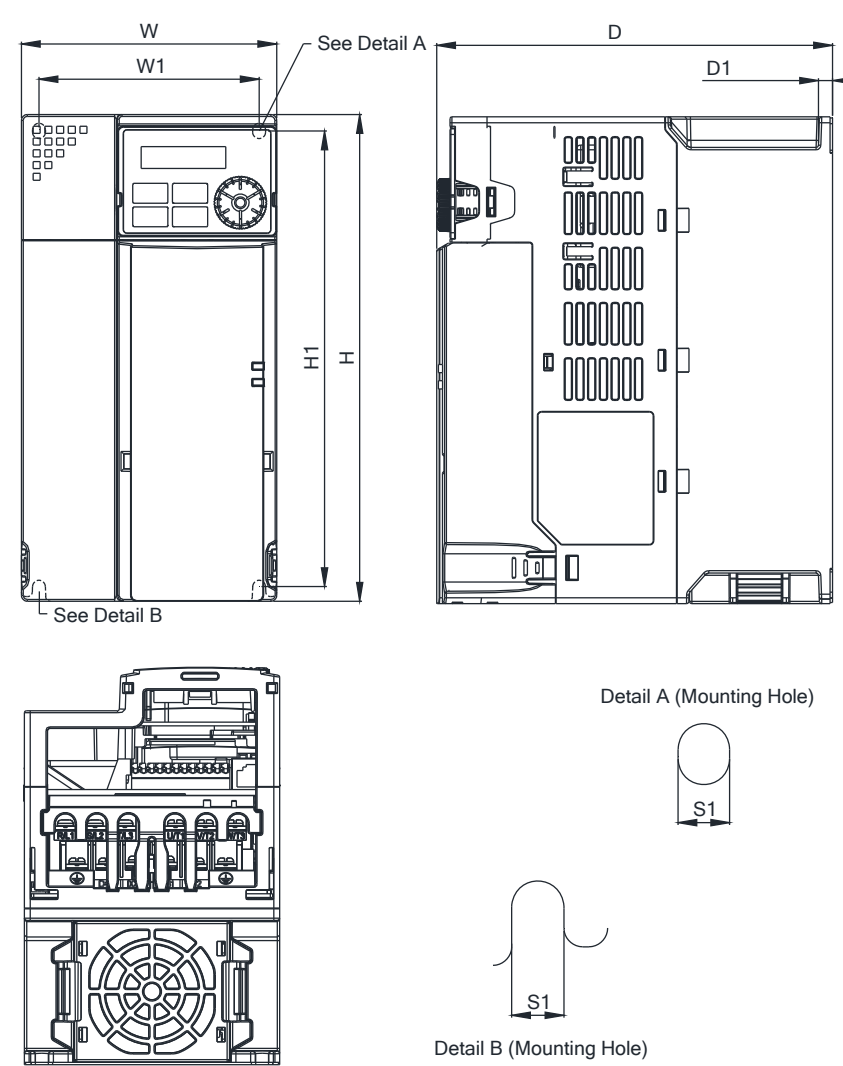


型号				框号 C2			
框号 C1							
标准機種：		高速機種：		标准機種：	高速機種：		
VFD5A0MH11ANSAA	VFD5A0MH11ENSAA	VFD7A5MH21ANSHA	VFD7A5MH21ENSHA	VFD7A5MH21AFSAA	VFD7A5MH21AFSHA		
VFD7A5MH21ANSAA	VFD7A5MH21ENSAA	VFD11AMH21ANSHA	VFD11AMH21ENSHA	VFD11AMH21AFSAA	VFD11AMH21AFSHA		
VFD11AMH21ANSAA	VFD11AMH21ENSAA	VFD11AMH23ANSHA	VFD11AMH23ENSHA	VFD5A7MH43AFSAA	VFD5A7MH43AFSHA		
VFD11AMH23ANSAA	VFD11AMH23ENSAA	VFD17AMH23ANSHA	VFD17AMH23ENSHA	VFD9A0MH43AFSAA	VFD9A0MH43AFSHA		
VFD17AMH23ANSAA	VFD17AMH23ENSAA	VFD5A7MH43ANSHA	VFD5A7MH43ENSHA				
VFD5A7MH43ANSAA	VFD5A7MH43ENSAA	VFD9A0MH43ANSHA	VFD9A0MH43ENSHA				
VFD9A0MH43ANSAA	VFD9A0MH43ENSAA						

框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1
C1	mm	87.0	157.0	167.0	73.0	144.5	5.0	5.5
	inch	3.43	6.18	6.57	2.87	5.69	0.20	0.22
框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1
C2	mm	87.0	157.0	194.0	73.0	144.5	5.0	5.5
	inch	3.43	6.18	7.64	2.87	5.69	0.20	0.22

外观尺寸

框号 D



型号				框号 D2			
框号 D1							
标准機種：		高速機種：		标准機種：	高速機種：		
VFD25AMH23ANSAA	VFD25AMH23ANSHA	VFD13AMH43AFSAA	VFD13AMH43AFSHA				
VFD25AMH23ENSAA	VFD25AMH23ENSHA	VFD17AMH43AFSAA	VFD17AMH43AFSHA				
VFD13AMH43ANSAA	VFD13AMH43ANSHA						
VFD13AMH43ENSAA	VFD13AMH43ENSHA						
VFD17AMH43ANSAA	VFD17AMH43ANSHA						
VFD17AMH43ENSAA	VFD17AMH43ENSHA						

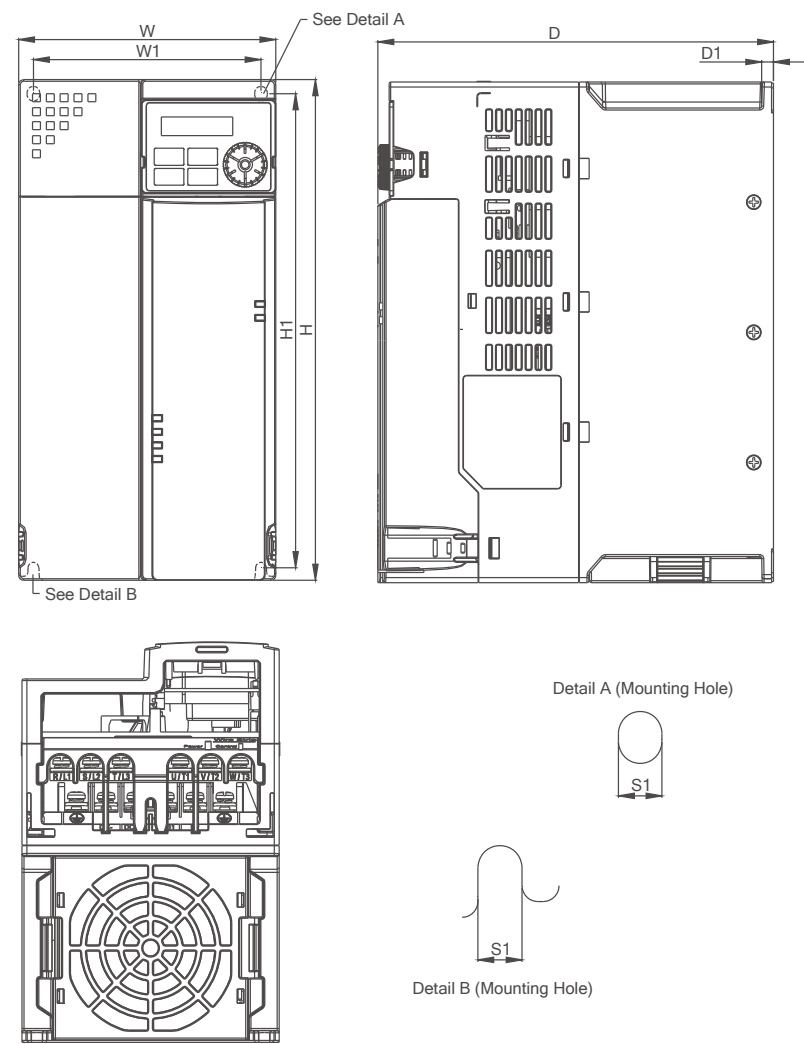
框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1
D1	mm	109.0	207.0	169.0	94.0	193.8	6.0	5.5
	inch	4.29	8.15	6.65	3.70	7.63	0.24	0.22
框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1
D2	mm	109.0	207.0	202.0	94.0	193.8	6.0	5.5
	inch	4.29	8.15	7.95	3.70	7.63	0.24	0.22





外观尺寸

框号 E

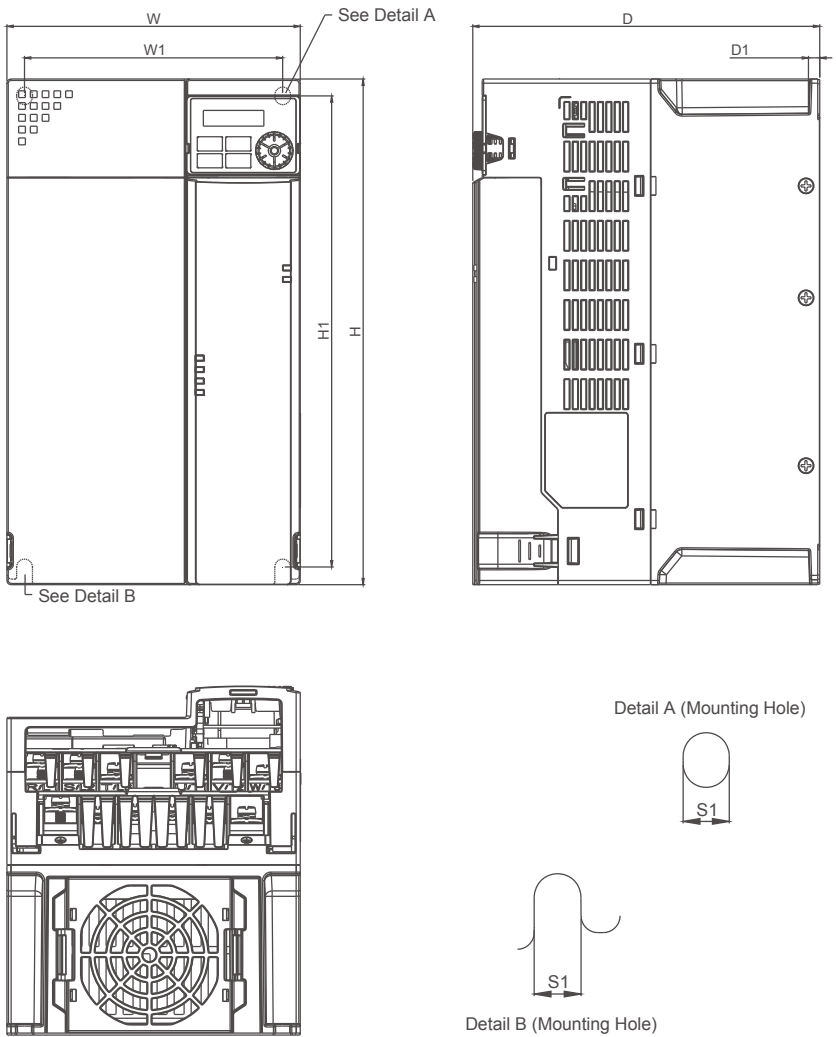


型号 框号 E1		框号 E2						
标准机种：		高速机种：		标准机种：		高速机种：		
VFD33AMH23ANSAA		VFD33AMH23ANSHA		VFD25AMH43AFSAA		VFD25AMH43AFSHA		
VFD33AMH23ENSAA		VFD33AMH23ENSHA		VFD32AMH43AFSAA		VFD32AMH43AFSHA		
VFD49AMH23ANSAA		VFD49AMH23ANSHA						
VFD49AMH23ENSAA		VFD49AMH23ENSHA						
VFD25AMH43ANSAA		VFD25AMH43ANSHA						
VFD25AMH43ENSAA		VFD25AMH43ENSHA						
VFD32AMH43ANSAA		VFD32AMH43ANSHA						
VFD32AMH43ENSAA		VFD32AMH43ENSHA						

框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1
E1	mm	130.0	250.0	200.0	115.0	236.8	6.0	5.5
	inch	5.12	9.84	7.87	4.53	9.32	0.24	0.22
框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1
E2	mm	130.0	250.0	234.0	115.0	236.8	6.0	5.5
	inch	5.12	9.84	9.21	4.53	9.32	0.24	0.22

外观尺寸

框号 F

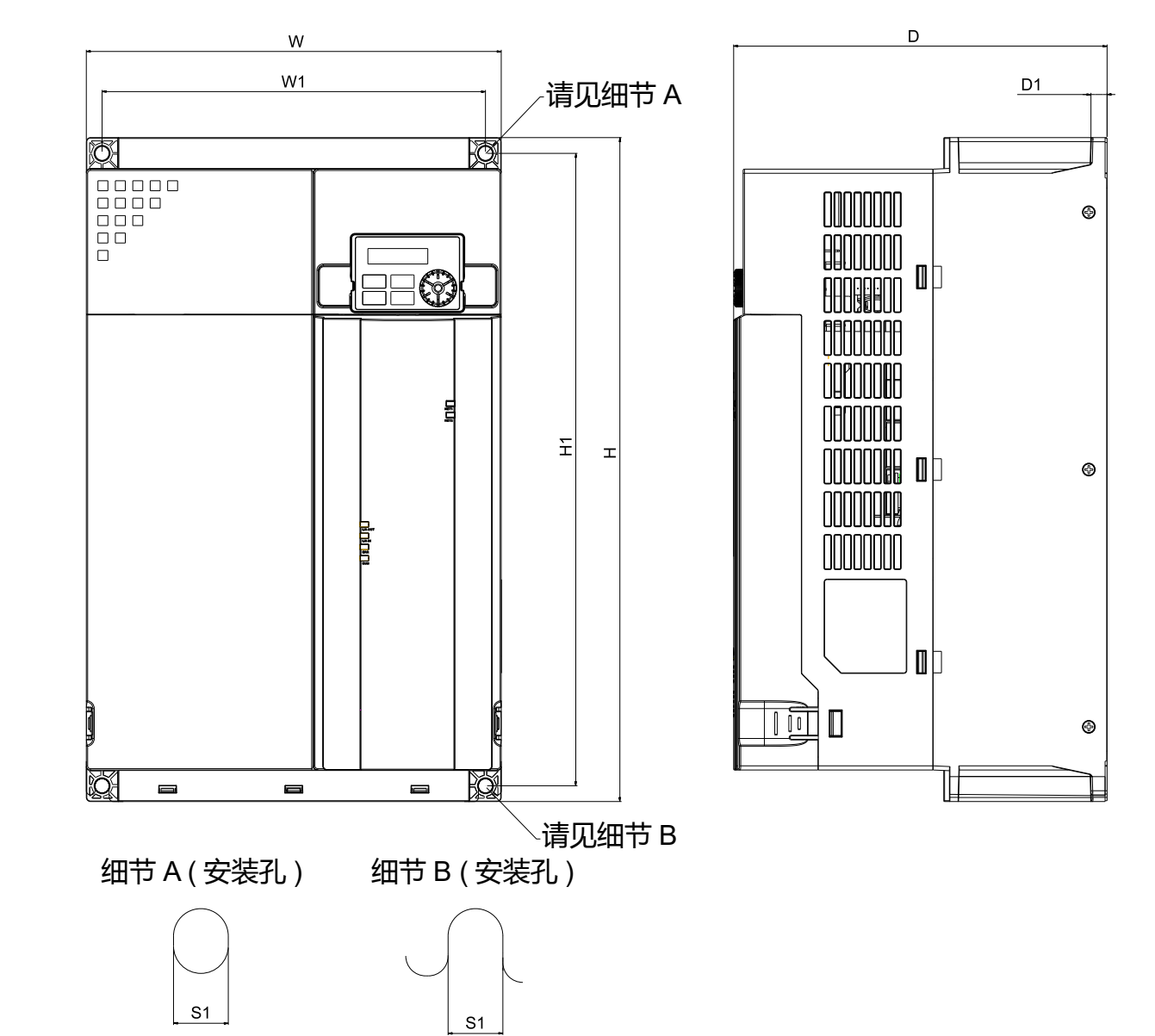


型号		框号 F2						
框号 F1								
标准机种：		高速机种：		标准机种：		高速机种：		
VFD65AMH23ANSAA		VFD65AMH23ANSHA		VFD38AMH43AFSAA		VFD38AMH43AFSHA		
VFD65AMH23ENSAA		VFD65AMH23ENSHA		VFD45AMH43AFSAA		VFD45AMH43AFSHA		
VFD38AMH43ANSAA		VFD38AMH43ANSHA						
VFD38AMH43ENSAA		VFD38AMH43ENSHA						
VFD45AMH43ANSAA		VFD45AMH43ANSHA						
VFD45AMH43ENSAA		VFD45AMH43ENSHA						

框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1
F1	mm	175.0	300.0	207.0	154.0	279.5	6.5	8.4
	inch	6.89	11.81	8.15	6.06	11.00	0.26	0.33
框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1
F2	mm	175.0	300.0	259.0	154.0	279.5	6.5	8.4
	inch	6.89	11.81	10.20	6.06	11.00	0.26	0.33

外观尺寸

框号 G

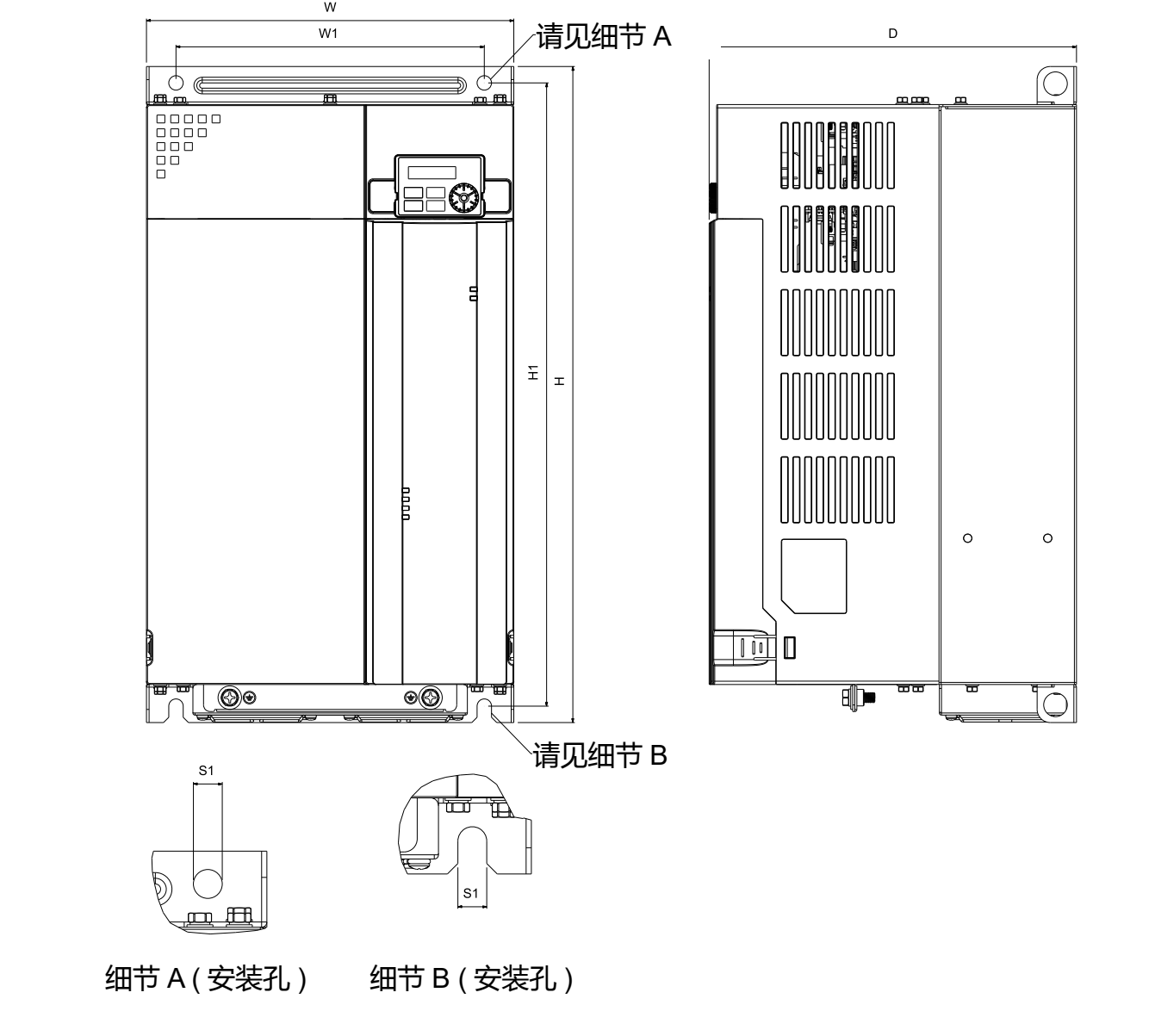


型号	
框号 G	
VFD60AMH43AFSAA	
VFD60AMH43ANSAA	
VFD75AMH23ANSAA	
VFD90AMH23ANSAA	

框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1
G	mm	250.0	400.0	225.0	231.0	381.0	10.0	8.5
	inch	9.84	15.75	8.86	9.09	15.00	0.39	0.33

外观尺寸

框号 H



型号	
框号 H	
VFD75AMH43AFSAA	
VFD75AMH43ANSAA	
VFD91AMH43AFSAA	
VFD91AMH43ANSAA	

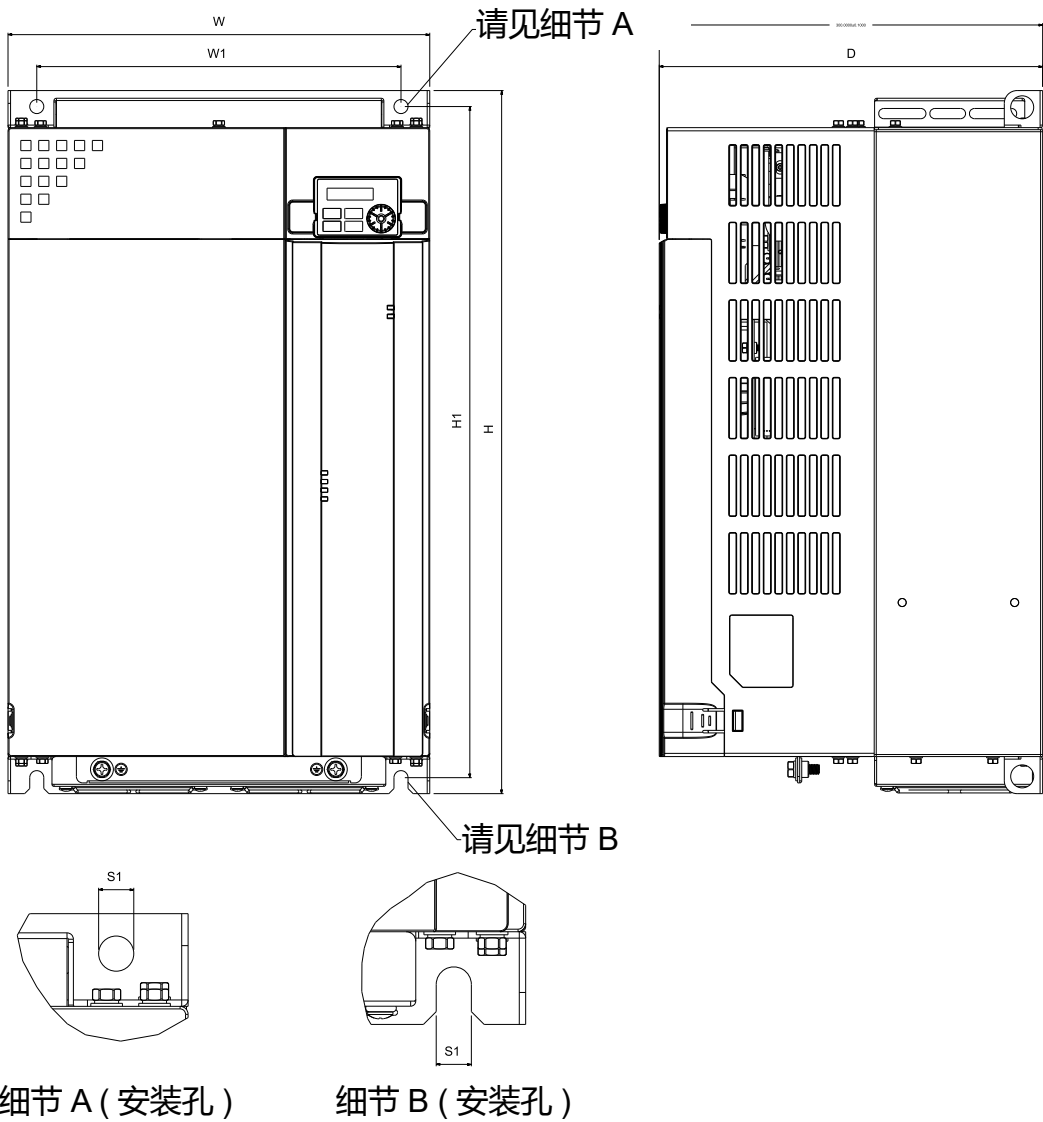
框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1
H	mm	280.0	500.0	280.0	235.0	475.0	11.0	8.4
	inch	11.02	19.69	11.02	9.25	18.70	0.43	0.33





外观尺寸

框号 I




型号	
框号 I	
VFD112MH43AFSAA	
VFD112MH43ANSAA	
VFD120MH23ANSAA	
VFD146MH23ANSAA	
VFD150MH43AFSAA	
VFD150MH43ANSAA	


框号		W	H	D	W1	H1	S1
I	mm	330.0	550.0	300.0	285.0	525.0	11.0
	inch	12.99	21.65	11.81	11.22	20.67	0.43

配件卡


PG 卡 : EMM-PG01L

端子项目		说明
 搭配参数 Pr.10-00~10-02	VP	电源输出电压 : +5V/+12V ±5% (可由 SSW320 决定 +5V /+12V , 预设为 +5V)
	DCM	最高输出电流 : 200 mA
	A1, /A1 B1, /B1 Z1, /Z1	编码器信号输入 (Line Driver or Open Collector) Open Collector 输入电压 : +5V~+24V (注 1) 可单相输入或二相输入, 最高输入频率 : 300 kHz
	A2, /A2 B2, /B2	脉冲信号输入 (Line Driver or Open Collector) Open Collector 输入电压 : +5V~+24V (注 1) 可单相输入或二相输入, 最高输入频率 : 300 kHz
PG OUT	AO, /AO BO, /BO ZO, /ZO SG	PG 回授卡信号输出, 可除频 : 1~255 倍 Line driver 最高输出电压 : 5V <sub>OC</sub> 最高输出电流 : 15 mA ; 最高输出频率 : 300 kHz SG : 为 PG 卡的 GND, 与上位机或 PLC 共地, 使输出信号为共基准点
	接地	PE
		接地用, 为了减少噪声, 接地端子必须良好接地


PG 卡 : EMM-PG01O

端子项目		说明
 搭配参数 Pr.10-00~10-02	VP	电源输出电压 : +5V/+12V ±5% (可由 SSW320 决定 +5V /+12V , 预设为 +5V)
	DCM	最高输出电流 : 200 mA
	A1, /A1 B1, /B1 Z1, /Z1	编码器信号输入 (Line Driver or Open Collector) Open Collector 输入电压 : +5V~+24V (注 1) 可单相输入或二相输入, 最高输入频率 : 300 kHz
	A2, /A2 B2, /B2	脉冲信号输入 (Line Driver or Open Collector) Open Collector 输入电压 : +5V~+24V (注 1) 可单相输入或二相输入, 最高输入频率 : 300 kHz
PG OUT	V+	需外部提供 PG OUT 电路的电源 电源输入电压 : +7V~+24V
	V-	输入电源负端
	/AO, /BO, /ZO SG	PG 回授卡信号输出, 可除频 : 1~255 倍 ; Open Collector 输出信号, 须各加一提升电阻 (1.8KΩ/1 W) 各组最大输出电流 : 20 mA, 最高输出频率 : 300 kHz SG : 为 PG 卡的 GND, 与上位机或 PLC 共地, 使输出信号为共基准点
接地	PE	接地用, 为了减少噪声, 接地端子必须良好接地

PG 卡 : EMM-PG01R

端子项目		说明
 搭配参数 Pr.10-00~10-02	R1- R2	Resolver 电源输出 7 Vrms , 10 kHz
	S1, S2, S3, S4	Resolver 信号输入 3.5 ± 0.175 Vrms , 10 kHz
PG2	A2, /A2 B2, /B2	脉冲信号输入 (Line Driver or Open Collector) Open Collector 输入电压 : +5V~+24V (注 1) 可单相输入或二相输入, 最高输入频率 : 300 kHz
PG OUT	AO, /AO BO, /BO ZO, /ZO SG	PG 回授卡信号输出, 可除频 : 1-255 倍 ; Line driver 最高输出电压 : 5V <sub>OC</sub> 最高输出电流 : 50 mA, 最高输出频率 : 300 kHz SG : 为 PG 卡的 GND, 与上位机或 PLC 共地, 使输出信号为共基准点
接地	PE	接地用, 为了减少噪声, 接地端子必须良好接地

24V 外接电源卡 : EMM-BPS02


端子项目	说明
 PE GND 24V	使用外接电源扩展卡的目地是在变频器电源未投入的情形下, 可让网络通讯、内部 PLC 或部分功能仍可正常动作。 输入电源规格 : 24V ±5% 最大输入电流 : 0.5A 注意事项 : 1) 此 24V 电源, 不能使用插拔卡上的 +24V。 2) 此 GND 不可与变频器上 GND 相接, 以达到隔离的效果。

注 1 : Open Collector 应用, 各组输入电流 5~15 mA, 各组须加一提升电阻  
注 2 : [5V] 建议提升电阻 : 100~220 Ω, 1/2W 以上  
[12V] 建议提升电阻 : 510~1.35 KΩ, 1/2W 以上  
[24V] 建议提升电阻 : 1.8k~3.3 KΩ, 1/2W 以上




配件卡


- I/O 扩展卡  
DIO：EMM-D33A

	端子项目	说明
	24V、DCM	电源输出：+24V <sub>DC</sub> ±5% 200mA，5W
	MI10~MI12	搭配参数 02-26~02-28 的多功能输入选择，由 SSW1 选择 SINK (NPN)/SOURCE (PNP) 若使用外部电源 +24V <sub>DC</sub> 须注意：最大电压为 30V <sub>DC</sub> ，最小电压为 19V <sub>DC</sub> 导通时 (ON) 时，动作电流为 6.5mA；断路时 (OFF)，允许漏电流为 10μA
	MO10~MO12	搭配参数 02-36~02-38 的多功能输入选择 多功能输出端子 (光耦合)；Duty-cycle：50% 最高输出频率 100Hz；最高电流 50mA；最高电压 48V <sub>DC</sub>
	MCM	多功能输出端子 MO10~MO12 的共同端 (光耦合) / 最大 48V <sub>DC</sub> 50mA
	PE	接地用 (为了减少噪声，接地端子必须良好接地)


AIO：EMM-A22A

	端子项目	说明
	ACM	输入输出信号为共同点
	AI10、AI11	搭配参数 14-00~14-01 的多功能输入选择 AI port 共二组，J9、J19 切换 0~10.00V 或 0~20.00mA， AVI10~AVI11：输入 0~10.00V±0.05V ACI10~ACI11：输入 0~20.00mA±0.05mA
	AO10、AO11	搭配参数 14-12~14-13 的多功能输入选择 AO port 共二组，J2、J22 切换 0~10.00V 或 4~20.00mA， AVO10~AVO11：输入 0~10.00V±0.05V ACO10~ACO11：输入 4~20.00mA±0.05mA
	PE	接地用 (为了减少噪声，接地端子必须良好接地)

- Relay 扩展卡  
EMM-R2CA

	端子项目	说明
	RA10、RB10、RC10 RA11、RB11、RC11	搭配参数 02-36~02-37 的多功能输出选择 电阻式负载 5A (N.O.)/240V <sub>AC</sub> 输出各种监视信号，如运转中、频率到达、过载指示等信号

EMM-R3AA

	端子项目	说明
	RA10~RA12 RC10~RC12	搭配参数 02-36~02-38 的多功能输出选择 电阻式负载 6A (N.O.)/250V <sub>AC</sub> 输出各种监视信号，如运转中、频率到达、过载指示等信号

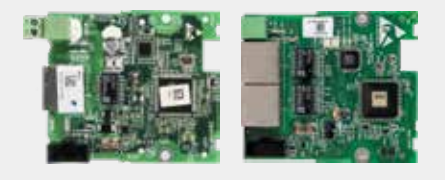
- 配件卡端子螺丝规格

配件卡端子螺丝规格	线径	扭力	配件卡端子螺丝规格	线径	扭力
EMM-PG01L	30~16AWG (0.0509~1.31mm <sup>2</sup> )	2Kg-cm [1.74lb-in]	EMM-BPS02	30~16AWG (0.0509~1.31mm <sup>2</sup> )	8Kg-cm [6.94lb-in]
EMM-PG01O			EMM-R2CA	24~12AWG (0.205~3.31mm <sup>2</sup> )	5Kg-cm [4.34lb-in]
EMM-PG01R			EMM-R3AA		
EMM-A22A					
EMM-D33A					
CMM-EIP03					
CMM-EC02					
CMM-PD02					
CMM-DN02					

配件卡

通讯卡须搭配连接线型号 (CBM-CL02A 或 CBM-CC02A) 一起订购方可使用，选购方式请参阅手册。

- EtherNet/IP、Modbus TCP 通讯卡  
CMM-EIP03



功能特色

- ▶ 32/32 words 读取 / 写入参数对应
- ▶ IP Filter 简易防火墙功能
- ▶ 使用者自定义对应参数
- ▶ 支持环状网络 (DLR ring node)

通讯规格

通讯协议	DHCP、BOOTP、EtherNet/IP、Modbus TCP	通讯连接器	RJ-45
通讯速率	10/100Mbps	通讯端口数	2
EtherNet/IP 通讯方式	IO Connection / 显性报文	通讯线材	Category 5e shielding
通讯距离	100m，可通过交换器延伸		

- DeviceNet 通讯卡  
CMM-DN02



功能特色

- ▶ 支持 Group 2 only 连接方式，支持周期性资料交换
- ▶ 支持 EDS file 汇入 DeviceNet 设备信息
- ▶ 最大 32/32 words 读取 / 写入参数对应与 Remote I/O 功能
- ▶ 通过变频器参数直接设定站号与通讯速率，即设即用

通讯规格

通讯协议	DeviceNet	通讯连接器	脱落式端子台
通讯速率	500k/250k/125k/100k/50kbps 和 扩展串行传输速率 (1M)	通讯端口数	1
通讯方式	显性报文、隐性报文	通讯线材	台达总线标准线材
通讯距离	25m/1Mbps		

- PROFIBUS DP 通讯卡  
CMM-PD02



功能特色

- ▶ 支持 PZD 周期性资料交换
- ▶ 支持 PKW 读写变频器参数
- ▶ 支持 Remote I/O 功能
- ▶ 支持用户诊断功能
- ▶ 自动侦测网络通讯速率，最高通讯速率 12Mbps

通讯规格

通讯协议	PROFIBUS DP	通讯连接器	DB9
通讯速率	9.6Kbps/19.2Kbps/93.75Kbps/187.5Kbps/500Kbps/1.5Mbps/3Mbps/6Mbps/12Mbps	通讯端口数	1
通讯方式	周期性，非周期性数据交换	通讯线材	台达总线标准线材
通讯距离	100m/12Mbps		





配件卡

▪ EtherCAT 通讯卡  
CMM-EC02



功能特色

- ▶ 支持 EtherNetCAT 通讯协议
- ▶ 支持 Remote I/O 功能
- ▶ 支持标准 CiA402 速度模式
- ▶ 支持 SDO (Service Data Objects) 服务数据对象：读取变频器状态信息与参数读写
- ▶ 断线保护停车机制

通讯规格

接头	RJ-45	传输线	Category 5e shielding 100 M
端口数	2 Port	传输速率	100 Mbps
传输方式	IEEE 802.3, IEEE 802.3u	网络协议	EtherCAT

▪ 通讯卡组合料号

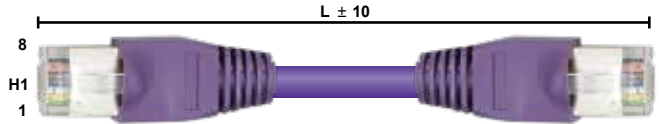
组合料号	通讯卡包含部件
VFD-CMMDN02	CMM-DN02
	CBM-CL02A
VFD-CMMEIP03	CMM-EIP03
	CBM-CL02A
VFD-CMMPD02	CMM-PD02
	CBM-CL02A
VFD-CMMEC02	CMM-EC02
	CBM-CL02A

▪ 台达总线标准线材

台达总线标准线材	型号	描述	长度
CANopen 线材/ 数字操作器 RJ45 延长线	UC-CMC003-01A	CANopen 通讯线，RJ45 接头	0.3m
	UC-CMC005-01A		0.5m
	UC-CMC010-01A		1m
	UC-CMC015-01A		1.5m
	UC-CMC020-01A		2m
	UC-CMC030-01A		3m
	UC-CMC050-01A		5m
	UC-CMC100-01A		10m
	UC-CMC200-01A		20m
DeviceNet 线材	UC-DN01Z-01A	DeviceNet 通讯线	305m
	UC-DN01Z-02A		305m
EtherNet/EtherCAT 线材	UC-EMC003-02A	EtherNet/EtherCAT 通讯线，Shielding	0.3m
	UC-EMC005-02A		0.5m
	UC-EMC010-02A		1m
	UC-EMC020-02A		2m
	UC-EMC050-02A		5m
	UC-EMC100-02A		10m
	UC-EMC200-02A		20m
CANopen/DeviceNet 分接盒	TAP-CN01	1 分 2，内置 121Ω 终端电阻	1 分 2
	TAP-CN02	1 分 4，内置 121Ω 终端电阻	1 分 2，RJ45
	TAP-CN03	1 分 4，RJ45 接头，内置 121Ω 终端电阻	1 分 4
PROFIBUS 线材	UC-PF01Z-01A	PROFIBUS DP 通讯线	305m

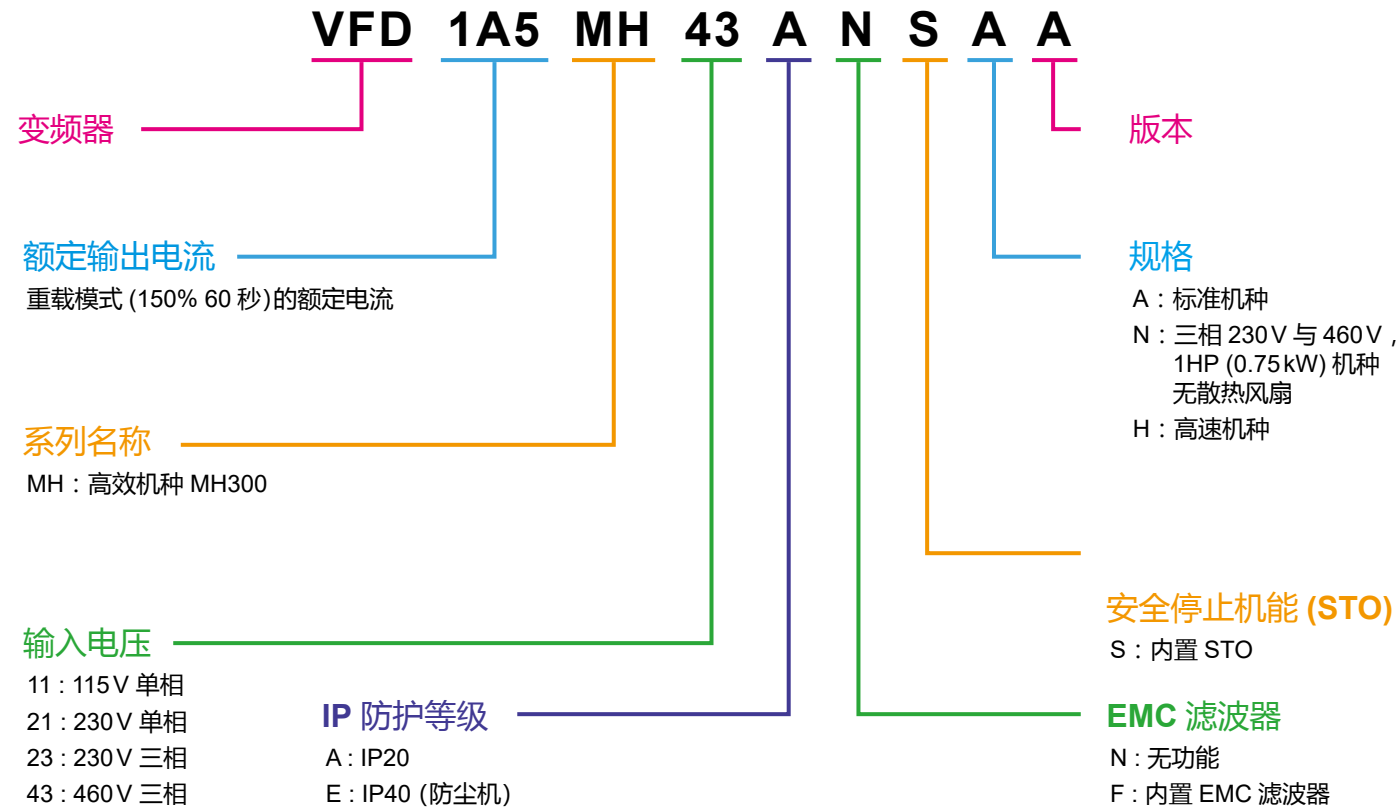
数字操作面板延长线

▪ 数字操作器 RJ45 延长线 / CANopen 通讯连接线



型号名称	L	
	mm	inch
UC-CMC003-01A	300	11.8
UC-CMC005-01A	500	19.6
UC-CMC010-01A	1,000	39
UC-CMC015-01A	1,500	59
UC-CMC020-01A	2,000	78.7
UC-CMC030-01A	3,000	118.1
UC-CMC050-01A	5,000	196.8
UC-CMC100-01A	10,000	393.7
UC-CMC200-01A	20,000	787.4

型号说明



订购信息

额定			框号	型号	标准机种 (0~599 Hz)		
适用电机功率		输出电流 [A]			内置 EMC 滤波器	IP40 机种	F: 强制冷却 N: 自然风冷
[HP]	[kW]						
115V 单相							
0.25	0.2	1.6	A	VFD1A6MH11ANSAA	-	-	N
				VFD1A6MH11ENSAA	-	V	N
0.5	0.4	2.5	A	VFD2A5MH11ANSAA	-	-	N
				VFD2A5MH11ENSAA	-	V	N
1	0.75	5.0	C	VFD5A0MH11ANSAA	-	-	F
				VFD5A0MH11ENSAA	-	V	F
230V 单相							
0.25	0.2	1.6	A	VFD1A6MH21ANSAA	-	-	N
			A	VFD1A6MH21ENSAA	-	V	N
			B	VFD1A6MH21AFSAA	V	-	N
0.5	0.4	2.8	A	VFD2A8MH21ANSAA	-	-	N
			A	VFD2A8MH21ENSAA	-	V	N
			B	VFD2A8MH21AFSAA	V	-	F
1	0.75	5.0	B	VFD5A0MH21ANSAA	-	-	N
				VFD5A0MH21AFSAA	V	-	F
				VFD5A0MH21ENSAA	-	V	N
2	1.5	7.5	C	VFD7A5MH21ANSAA	-	-	F
				VFD7A5MH21AFSAA	V	-	F
				VFD7A5MH21ENSAA	-	V	F
3	2.2	11.0	C	VFD11AMH21ANSAA	-	-	F
				VFD11AMH21AFSAA	V	-	F
				VFD11AMH21ENSAA	-	V	F
230V 三相							
0.25	0.2	1.6	A	VFD1A6MH23ANSAA	-	-	N
				VFD1A6MH23ENSAA	-	V	N
0.5	0.4	2.8	A	VFD2A8MH23ANSAA	-	-	N
				VFD2A8MH23ENSAA	-	V	N
1	0.75	5.0	A	VFD5A0MH23ANSAA	-	-	F
				VFD5A0MH23ENSAA	-	V	F
				VFD5A0MH23ANSNA			N
				VFD5A0MH23ENSNA		V	N
2	1.5	7.5	B	VFD7A5MH23ANSAA	-	-	F
				VFD7A5MH23ENSAA	-	V	F
3	2.2	11.0	C	VFD11AMH23ANSAA	-	-	F
				VFD11AMH23ENSAA	-	V	F
5	3.7/4	17.0	C	VFD17AMH23ANSAA	-	-	F
				VFD17AMH23ENSAA	-	V	F
7.5	5.5	25.0	D	VFD25AMH23ANSAA	-	-	F
				VFD25AMH23ENSAA	-	V	F
10	7.5	33.0	E	VFD33AMH23ANSAA	-	-	F
				VFD33AMH23ENSAA	-	V	F
15	11	49.0	E	VFD49AMH23ANSAA	-	-	F
				VFD49AMH23ENSAA	-	V	F
20	15	65.0	F	VFD65AMH23ANSAA	-	-	F
				VFD65AMH23ENSAA	-	V	F
25	18.5	75	G	VFD75AMH23ANSAA	-	-	F
30	22	90		VFD90AMH23ANSAA	-	-	F
40	30	120	I	VFD120MH23ANSAA	-	-	F
50	37	146		VFD146MH23ANSAA	-	-	F

额定			框号	型号	标准机种 (0~599Hz)		
适用电机功率		输出电流 [A]			内置 EMC 滤波器	IP40 机种	F: 强制冷却 N: 自然风冷
[HP]	[kW]						
460V 三相							
0.5	0.4	1.5	A	VFD1A5MH43ANSAA	-	-	N
			A	VFD1A5MH43ENSAA	-	V	N
			B	VFD1A5MH43AFSAA	V	-	F
1	0.75	3.0	A	VFD3A0MH43ANSAA	-	-	F
			A	VFD3A0MH43ENSAA	-	V	F
			B	VFD3A0MH43AFSAA	V	-	F
			A	VFD3A0MH43ANSNA			N
			A	VFD3A0MH43ENSNA		V	N
2	1.5	4.2	B	VFD4A2MH43ANSAA	-	-	F
				VFD4A2MH43ENSAA	-	V	F
				VFD4A2MH43AFSAA	V	-	F
3	2.2	5.7	C	VFD5A7MH43ANSAA	-	-	F
				VFD5A7MH43ENSAA	-	V	F
				VFD5A7MH43AFSAA	V	-	F
5	3.7/4	9.0	C	VFD9A0MH43ANSAA	-	-	F
				VFD9A0MH43ENSAA	-	V	F
				VFD9A0MH43AFSAA	V	-	F
7.5	5.5	13.0	D	VFD13AMH43ANSAA	-	-	F
				VFD13AMH43ENSAA	-	V	F
				VFD13AMH43AFSAA	V	-	F
10	7.5	17.5	D	VFD17AMH43ANSAA	-	-	F
				VFD17AMH43ENSAA	-	V	F
				VFD17AMH43AFSAA	V	-	F
15	11	25.0	E	VFD25AMH43ANSAA	-	-	F
				VFD25AMH43ENSAA	-	V	F
				VFD25AMH43AFSAA	V	-	F
20	15	32.0	E	VFD32AMH43ANSAA	-	-	F
				VFD32AMH43ENSAA	-	V	F
				VFD32AMH43AFSAA	V	-	F
25	18.5	38.0	F	VFD38AMH43ANSAA	-	-	F
				VFD38AMH43ENSAA	-	V	F
				VFD38AMH43AFSAA	V	-	F
30	22	45.0	F	VFD45AMH43ANSAA	-	-	F
				VFD45AMH43ENSAA	-	V	F
				VFD45AMH43AFSAA	V	-	F
40	30	60	G	VFD60AMH43AFSAA	V	-	F
				VFD60AMH43ANSAA	-	-	F
50	37	75	H	VFD75AMH43AFSAA	V	-	F
				VFD75AMH43ANSAA	-	-	F
60	45	91	H	VFD91AMH43AFSAA	V	-	F
				VFD91AMH43ANSAA	-	-	F
75	55	112	I	VFD112MH43AFSAA	V	-	F
				VFD112MH43ANSAA	-	-	F
100	75	150	I	VFD150MH43AFSAA	V	-	F
				VFD150MH43ANSAA	-	-	F

