




创 变 新 未 来

台达精巧高效型向量控制变频器 MH300 系列



www.delta-china.com.cn

 **台 达**
DELTA
共 创 智 能 绿 生 活

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，掌握每一分空间、时间的有效运用，达成产能与品质的极优化，是竞争中的致胜关键！

台达新一代精巧向量控制变频器，承袭台达变频器卓越的驱动性能，更具备体积精巧、应用弹性、系统稳定、品质可靠、安装简便六大优势，能在有效的空间利用下提升机台效率，成功将每一份工业资源的投入转化为丰硕的成果，创造产业极佳竞争力。

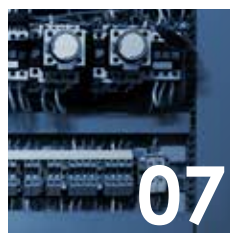
面对快速变迁的市场需求，台达工业自动化持续以创新的技术、不妥协的品质要求及全球品保服务，积极与客户「创变新未来」。





机种介绍

标准机种
高速机种
产品外观介绍
配件卡说明



灵活的空间运用

全新精巧设计
无缝隙并排安装



卓越的驱动特性

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



强大的系统支持

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
支持高速应用	闭回路控制
	多种通讯界面



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



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



多样化行业应用

工具机
木工机械
纺织机



产品规格

规格说明	配件卡
接线方式	型号说明
外观尺寸	订购资讯

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
适用电机功率 (HP)	0.25	0.5	1	2	3	5	7.5	10	15	20
框号	A			B	C		D	E		F

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
适用电机功率 (HP)	0.5	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30
框号	A		B	C		D		E		F	

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
适用电机功率 (HP)	0.5	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30
框号	B			C		D		E		F	

高速机种



230V 单相

适用电机功率 (kW)	1.5	2.2
适用电机功率 (HP)	2	3
框号	C	

230V 单相 - 内置 EMC 滤波器

适用电机功率 (kW)	1.5	2.2
适用电机功率 (HP)	2	3
框号	C	

230V 三相

适用电机功率 (kW)	1.5	2.2	3.7/4	5.5	7.5	11	15
适用电机功率 (HP)	2	3	5	7.5	10	15	20
框号	B	C		D	E		F

460V 三相

适用电机功率 (kW)	1.5	2.2	3.7/4	5.5	7.5	11	15	18.5	22
适用电机功率 (HP)	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30
框号	B	C		D		E		F	

460V 三相 - 内置 EMC 滤波器

适用电机功率 (kW)	1.5	2.2	3.7/4	5.5	7.5	11	15	18.5	22
适用电机功率 (HP)	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30
框号	B	C		D		E		F	

机种介绍



产品外观介绍

紧凑的设计，兼具精巧体积与友善的使用界面

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 显示荧幕、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 界面

提供快速便利的设定、更新、即时监控追踪与系统调适



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、耐寿命



配件卡说明

提供多项选购配件卡，提高应用弹性

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

旋编信号 (Resolver)

适用永磁同步电机



I/O 卡

EMM-D33A

I/O 扩展卡



EMM-A22A

类比扩展卡



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-BPS01



通讯卡

PROFIBUS DP CMM-PD01



DeviceNet CMM-DN01



EtherNet/IP & MODBUS TCP CMM-EIP01



EtherCAT CMM-EC01



内置两组配件卡插槽



灵活的空间运用

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 40% 的安装空间，有效提升空间使用效率



无缝隙并排安装

在 $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 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

大幅节省安装空间！



卓越的驱动特性

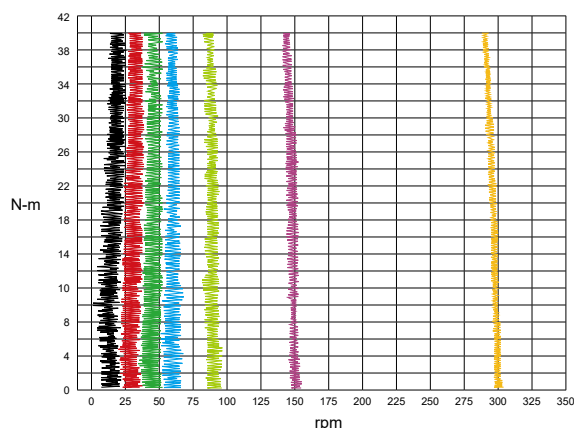
支持感应电机与永磁电机

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



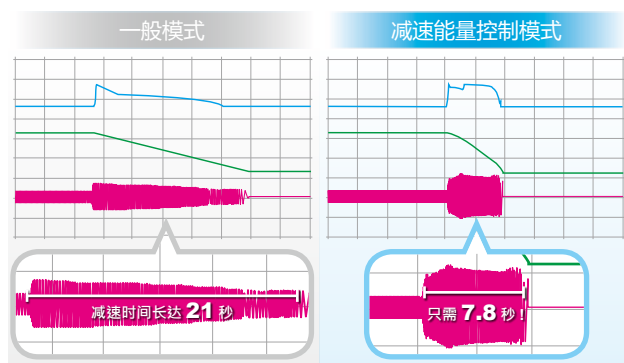
高启动转矩

在 0.5 Hz 的低转速下，可产生 200% 的高启动转矩，适应各种变动负载，提供机台极佳的稳定度



制动能力提升

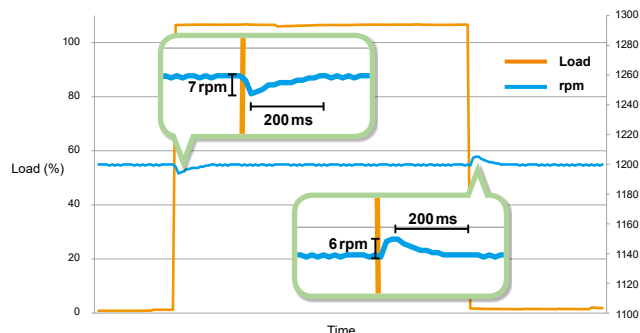
可设定减速能量控制模式，通过调节电机转速与电流，缩短减速时间，并减少刹车电阻的配置成本



* 实际减速效果依系统负载条件而异

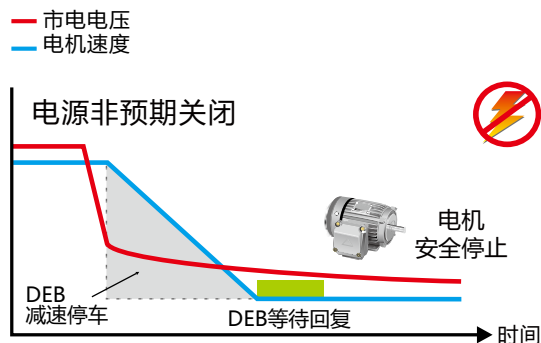
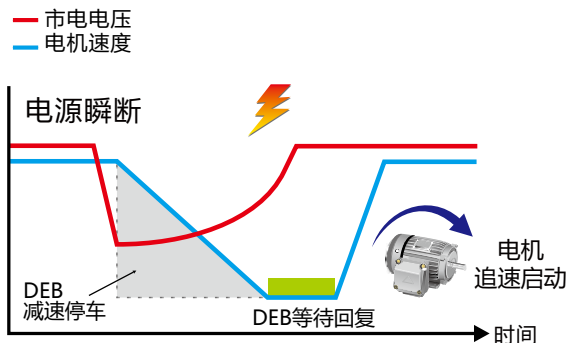
冲击性负载的快速响应

发生负载瞬变时，可快速回复转速、降低速度波动，确保生产稳定度与高品质成品



瞬时停电再启动 / DEB 减速能源再生

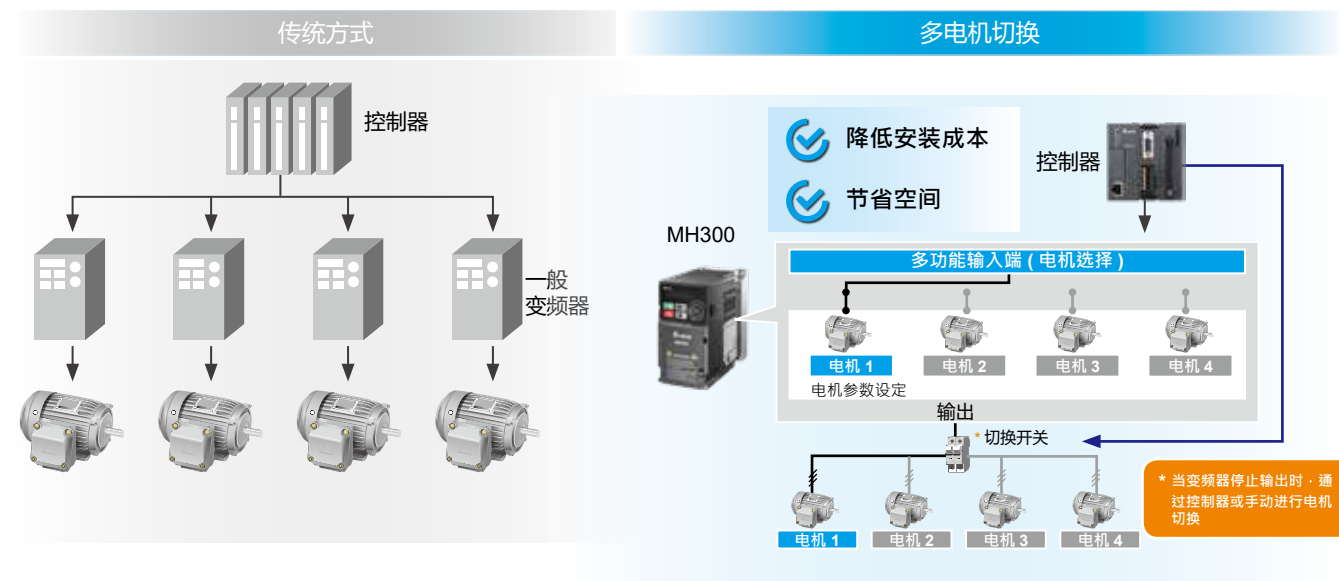
系统瞬间断电时，利用减速时的再生能量控制电机至完全停止；并在电源恢复时，追速启动



强大的系统支持

多电机切换

单台变频器可支持 8 台感应电机切换控制



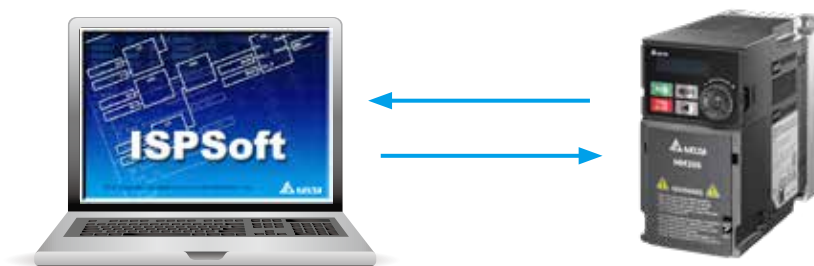
高频脉冲输入

支持双脉冲输入，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 台达可编程逻辑控制器，支持简易程式编程，搭配网路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



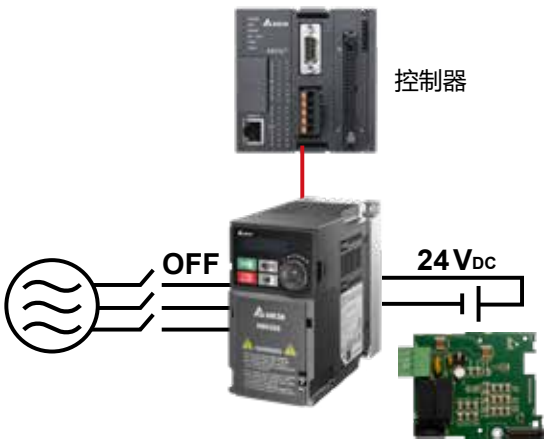
支持高速应用

提供高速机种，赋予机台高速运转能力，提高应用弹性

机型	型号	频率设定范围
标准机种	VFD□□□MH□□□□SAA	0~599Hz
高速机种	VFD□□□MH□□□□SHA	0~2000Hz

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

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

PG 卡安装 (内部)



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

多种通讯界面

内置 RS-485 (MODBUS) 与 CANopen 通讯，另提供多项选配通讯卡，支持多元应用与网路通讯需求

通讯界面	
MODBUS	内置
PROFIBUS DP	配件卡
DeviceNet	配件卡
EtherNet/IP& Modbus TCP	配件卡
CANopen	内置
EtherCAT	配件卡

通信卡安装 (外部)



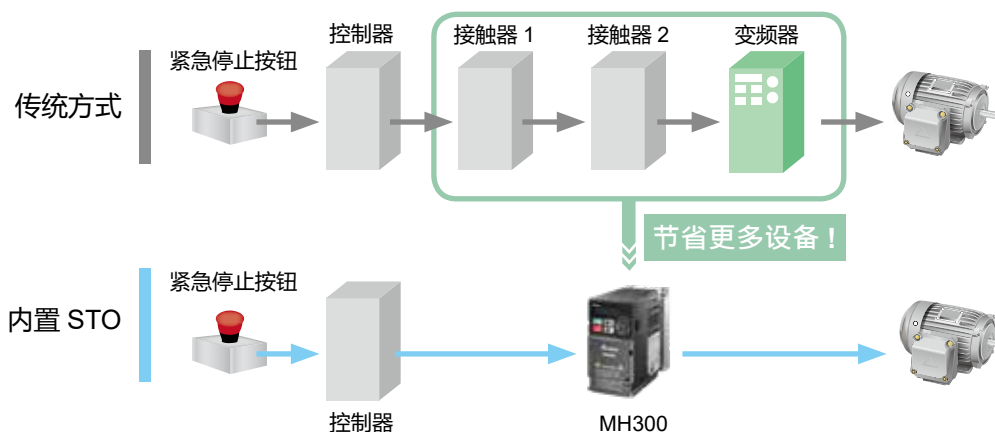
稳定、安全、可靠



高安全规格

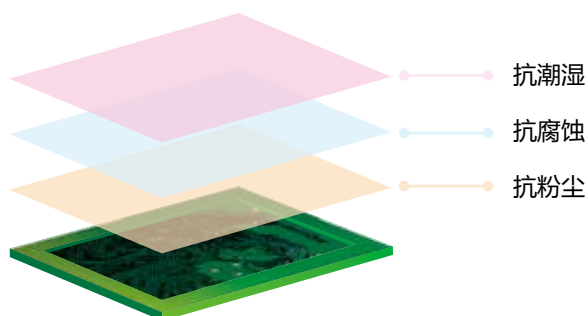
内置 STO (Safe Torque Off) 安全停止机能，符合国际标准

- ▶ 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



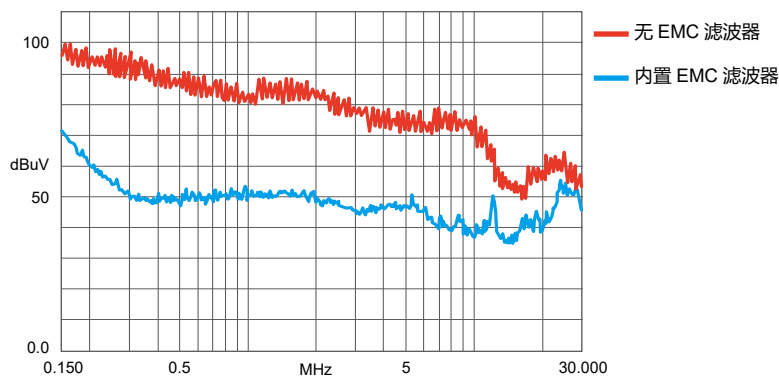
IP 40 机种

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

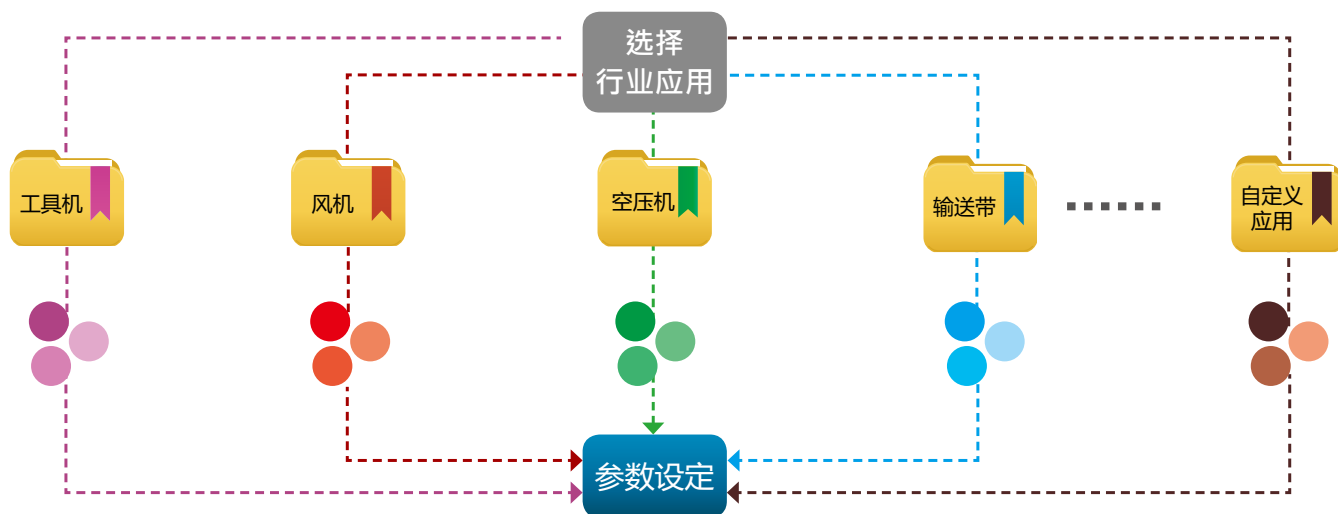
内置 Class A (C2) EMC 滤波器，无需额外安装滤波器，节少配盘空间，并节省配线时间及成本



安装使用容易

行业参数组合

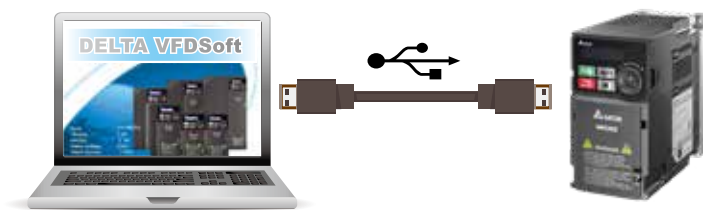
依据用途选择，直接浏览应用参数，简化操作流程



内置 USB 连接端口

内置 USB 界面，提供快速便利的设定、更新、即时监控追踪与系统调适

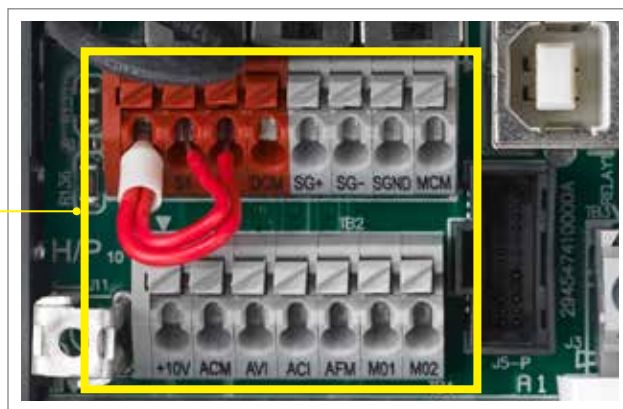
- 无需使用 USB/RS-485 转接头
- 可在主电源未开启状态下，进行参数编辑、复制及程式更新



免螺丝配线控制端子

弹簧式快速拆接端子，提供轻松接线

不须特殊工具，可节省安装时间



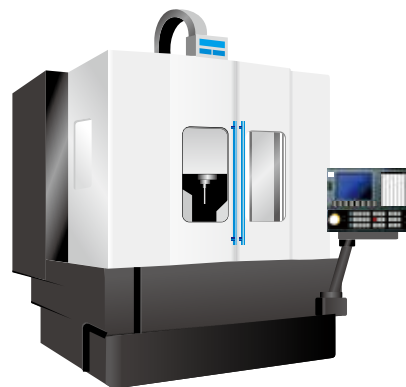
多样化行业应用



工具机

特色与效益

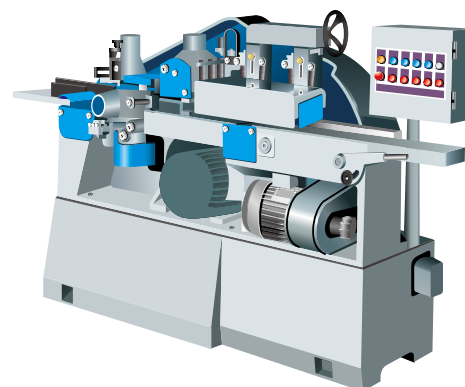
- 支持高速主轴功能（2000Hz 输出频率），可应用于复杂、精密的加工制程
- 快速加减速特性，提升机台效率
- 内置刹车晶体，节省系统建置成本
- 内置 PLC 功能，提供更广泛的应用功能
- 内置 STO 安全停止机能，具备紧急停止相关功能并有效防止意外启动，提供具经济效益的安全系统解决方案。
- 完善的瞬时停电操控对策，可在电源异常时安全的将电机减速至停止，避免刀具断裂损坏



木工机械

特色与效益

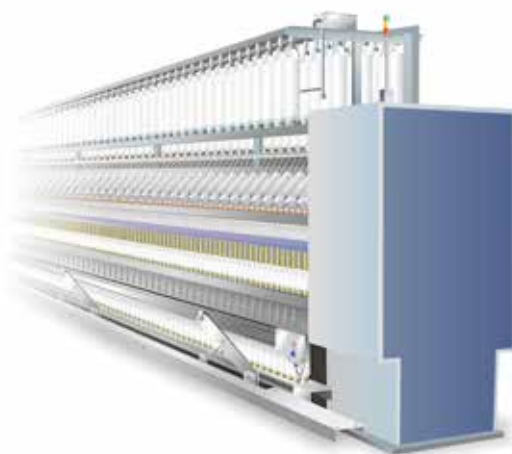
- 快速加减速特性有效提升系统效率
- 内置 STO 安全停止机能，具备紧急停止相关功能并有效防止意外启动，提供具经济效益的安全系统解决方案。
- 内置 PLC 功能，节省系统建置成本
- 内置 EMC 滤波器，有效降低电磁干扰
- 体积小、重量轻，并提供简易的安装与维护



纺织机

特色与效益

- 优化的结构布局与硬体抗污染设计，提升变频器在粉尘、棉絮与高温下的环境耐受性（提供 IP40 机种）
- 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



产品规格

单相
115V

无内置 EMC 滤波器

15V 框号			A		C
适用电机功率 (kW)			0.2	0.4	0.75
适用电机功率 (HP)			1/4	1/2	1
输出	重载	额定输出电流 (A)	1.6	2.5	5
	一般负载	额定输出电流 (A)	1.8	2.7	5.5
输入	额定电压 / 频率		单相 AC 100V~120V (-15%~+10%) , 50/60 Hz		
	操作电压范围		85~132V		
	容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 : WxH (mm)			68x128		87x157
尺寸 : D (mm)			130	144	167

单相
230V

内置 EMC 滤波器

30V 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%) , 50/60Hz				
	操作电压范围		170~265V				
	容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×H (mm)			72×142			87×157	
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×H (mm)			68×128	68×128	72×142	87×157	
尺寸 : D (mm)			130	144	162	167	

规格说明

三相
230 V

无内置 EMC 滤波器

30 V			20 V													
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 200 V~240 V (-15%~+10%) , 50/60 Hz													
	操作电压范围		170~265 V													
	容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			自然风冷				强制风冷									
尺寸 : W x H (mm)			68x128				72x142	87x157	109x207	130x250	175x300					
尺寸 : D (mm)			144	144	162	150	158	167	169	200	207					

三相
460 V

内置 EMC 滤波器

60V			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 380V~480V (-15%~+10%) , 50/60Hz													
	操作电压范围		323~528V													
	容许电源频率变动范围		47~63Hz													
载波频率 (kHz)			2~15 kHz (预设 4kHz)													
刹车晶体			内置													
DC reactor			选购													
AC reactor			选购													
冷却方式			强制风冷													
尺寸 : WxH (mm)			72x142				87x157		109x207		130x250		175x300			
尺寸 : D (mm)			174				194		202		234		259			

无内置 EMC 滤波器

框架 (Frame)	A			B	C	D	E	F
冷却方式	自然风冷			强制风冷				
尺寸 : WxH (mm)	68 x 128			72 x 142	87 x 157	109 x 207	130 x 250	175 x 300
尺寸 : D (mm)	144	162	150	158	167	169	200	207

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：599Hz；高速机种：2000Hz（需降载使用，仅支持 V/F 开回路控制感应电机）
	启动转矩 [注 1]	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 [注 1]	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~+10V/-10V~+10V, 4~20mA/0~+10V, 2 通道脉冲输入 (33KHz), 1 通道脉冲输出 (33KHz)
	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、内置 RS-485 (Modbus) 及 CANopen 通讯
保护特性	保护	过电流保护、过电压保护、过温保护、欠相保护、过载保护
	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 & MODBUS TCP、EtherCAT
	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 (旋编信号, 适用永磁同步电机) EMM-PG01H (正余弦信号, 开发中)
	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-BPS01 (DC 24V 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。

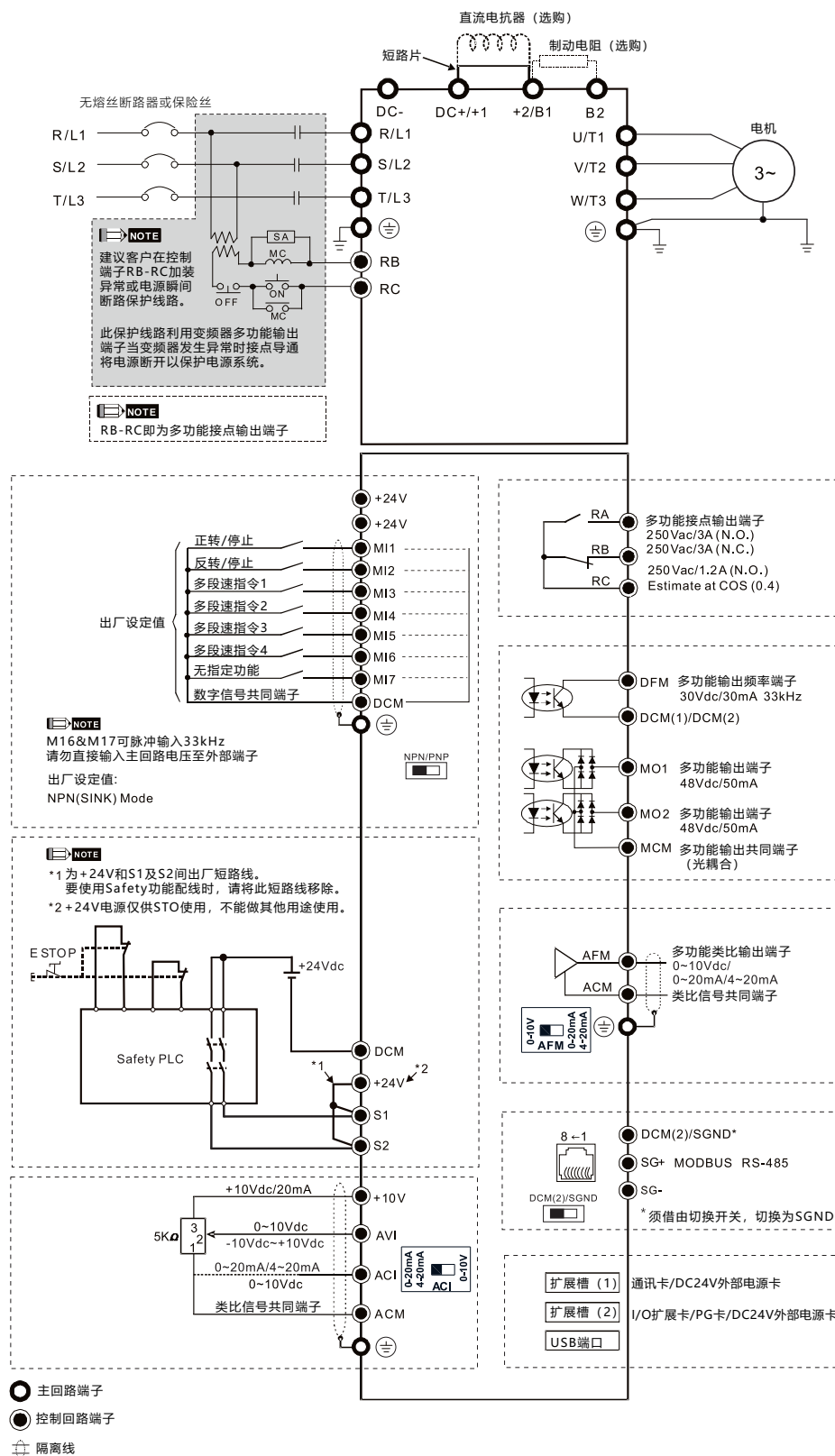
操作环境特性

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
			并排安装	-20~50 °C (需降载使用)
		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		

※ 详细说明请参阅使用手册

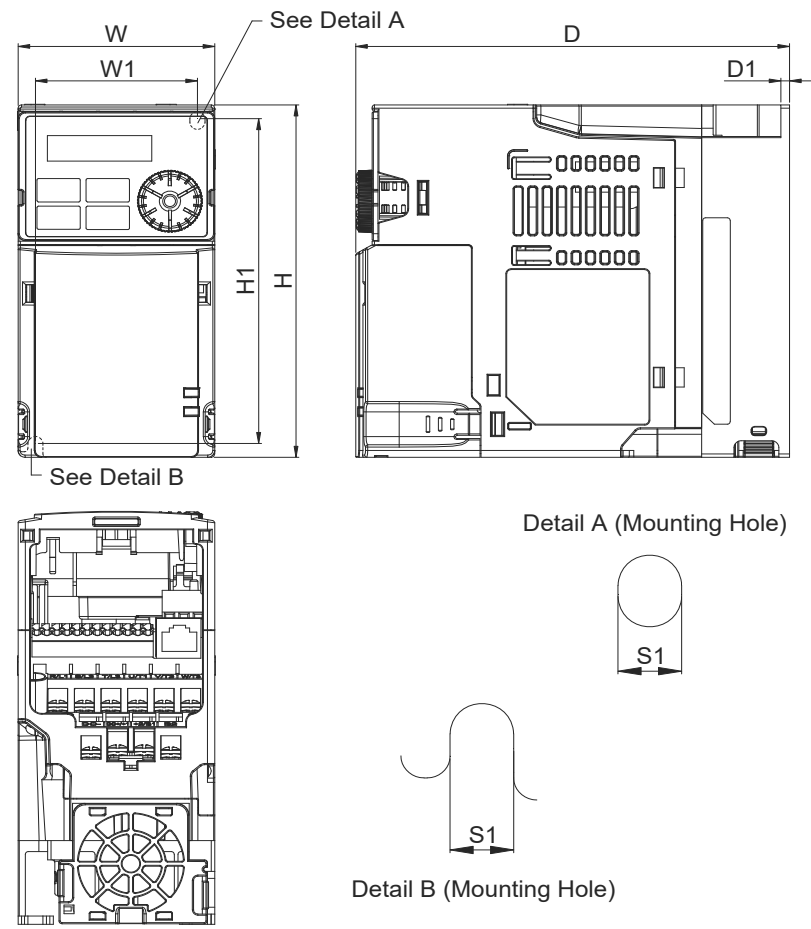
接线方式

提供单相 / 三相电源输入



外观尺寸

框号 A



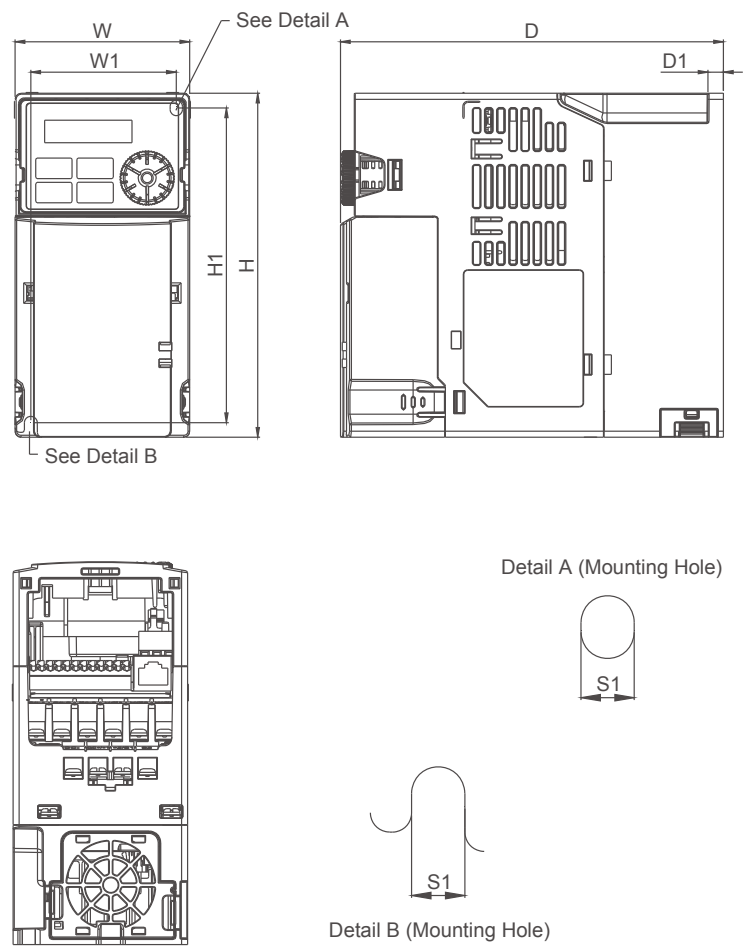
型号		框号 A2		框号 A3		框号 A4	
框号 A1							
VFD1A6MH11ANSAA		VFD2A5MH11ANSAA		VFD2A5MH11ENSAA		VFD5A0MH23ANSNA	
VFD1A6MH11ENSAA		VFD2A8MH21ANSAA		VFD2A8MH21ENSAA		VFD5A0MH23ENSNA	
VFD1A6MH21ANSAA		VFD1A6MH23ANSAA		VFD1A6MH23ENSAA		VFD3A0MH43ANSNA	
VFD1A6MH21ENSAA		VFD2A8MH23ANSAA		VFD2A8MH23ENSAA		VFD3A0MH43ENSNA	
		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

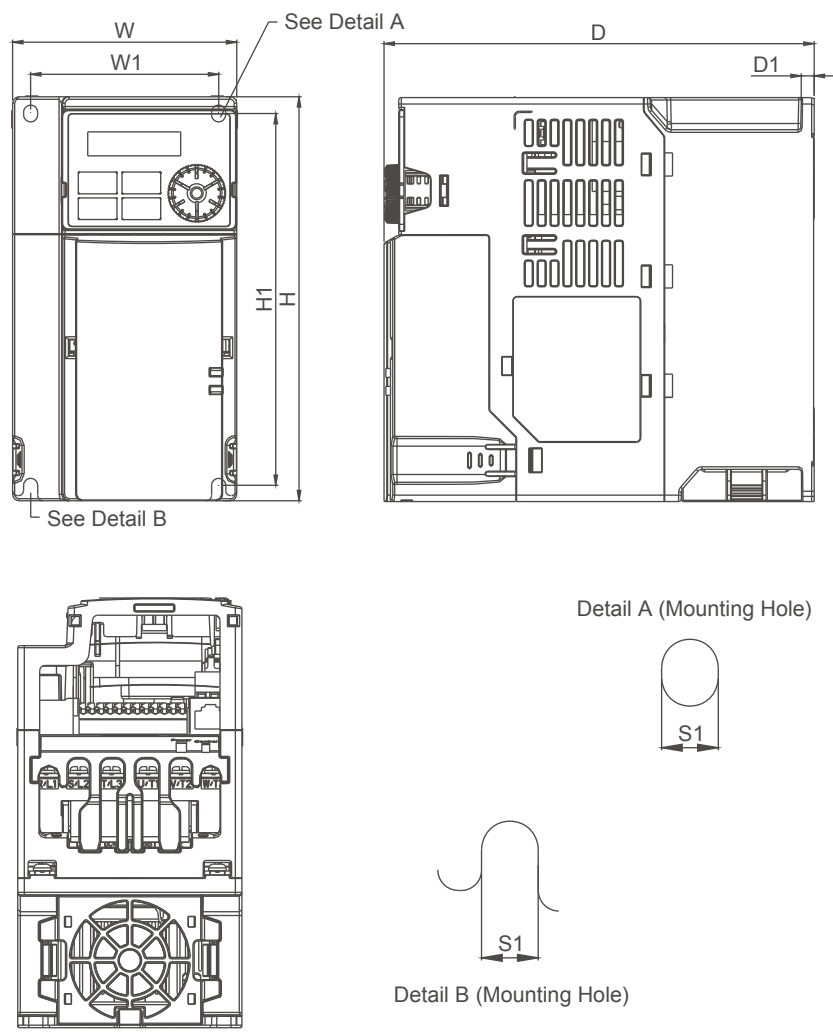
框号 B



型号		框号 B2		框号 B3	
框号 B1					
标准機種:		标准機種:		标准機種:	
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

框号 C



型号
框号 C1

标准机种:
VFD5A0MH11ANSAA VFD5A0MH11ENSAA
VFD7A5MH21ANSAA VFD7A5MH21ENSAA
VFD11AMH21ANSAA VFD11AMH21ENSAA
VFD11AMH23ANSAA VFD11AMH23ENSAA
VFD17AMH23ANSAA VFD17AMH23ENSAA
VFD5A7MH43ANSAA VFD5A7MH43ENSAA
VFD9A0MH43ANSAA VFD9A0MH43ENSAA

高速机种:
VFD7A5MH21ANSHA VFD7A5MH21ENSHA
VFD11AMH21ANSHA VFD11AMH21ENSHA
VFD11AMH23ANSHA VFD11AMH23ENSHA
VFD17AMH23ANSHA VFD17AMH23ENSHA
VFD5A7MH43ANSHA VFD5A7MH43ENSHA
VFD9A0MH43ANSHA VFD9A0MH43ENSHA

框号 C2

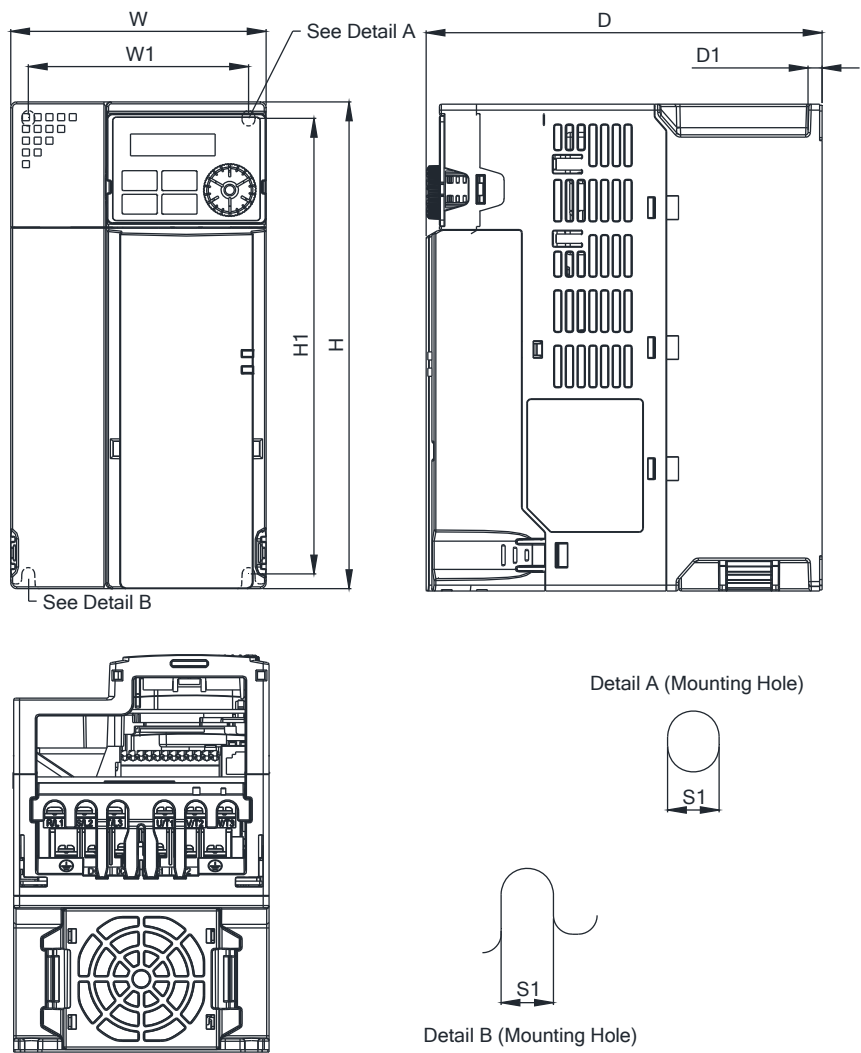
标准机种:
VFD7A5MH21AFSAA VFD7A5MH21AFSHA
VFD11AMH21AFSAA VFD11AMH21AFSHA
VFD5A7MH43AFSAA VFD5A7MH43AFSHA
VFD9A0MH43AFSAA VFD9A0MH43AFSHA

高速机种:
VFD7A5MH21AFSHA VFD7A5MH21AFSHA
VFD11AMH21AFSHA VFD11AMH21AFSHA
VFD5A7MH43AFSHA VFD5A7MH43AFSHA
VFD9A0MH43AFSHA VFD9A0MH43AFSHA

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

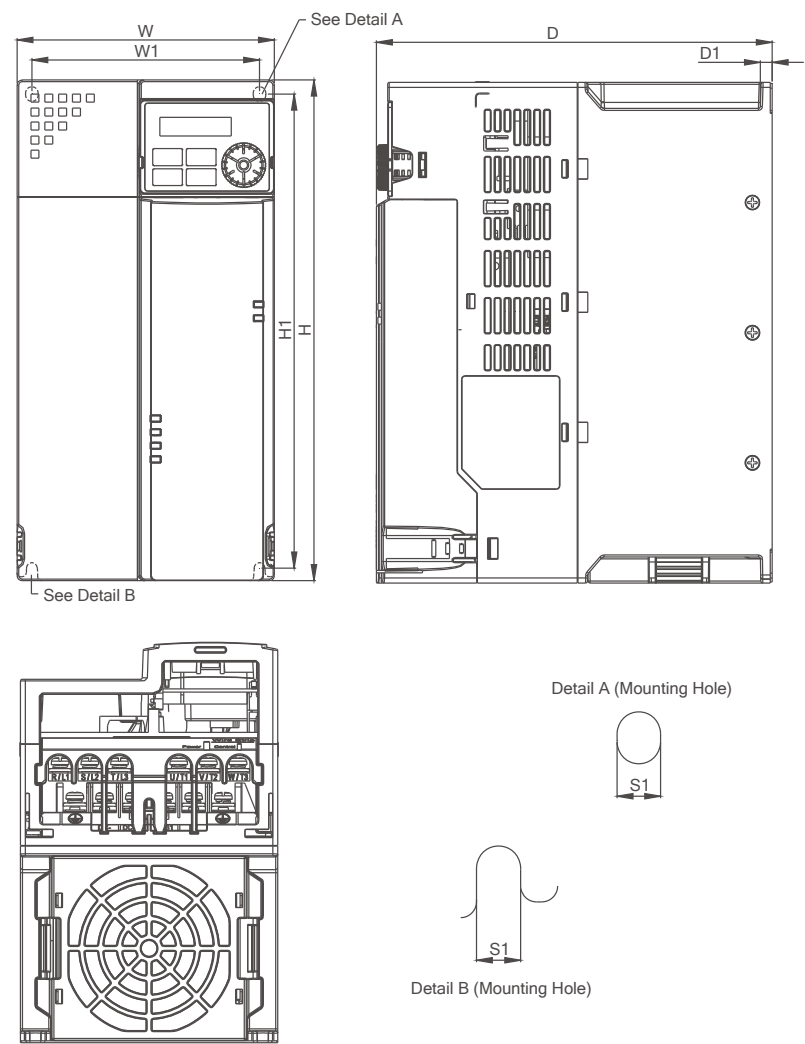
框号 D



型号		框号 D1		框号 D2	
标准机种:		高速机种:		标准机种:	
VFD25AMH23ANSAA		VFD25AMH23ANSHA		VFD13AMH43AFSAA	
VFD25AMH23ENSAA		VFD25AMH23ENSHA		VFD17AMH43AFSAA	
VFD13AMH43ANSAA		VFD13AMH43ANSHA		VFD13AMH43AFSHA	
VFD13AMH43ENSAA		VFD13AMH43ENSHA		VFD17AMH43AFSHA	
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

框号 E

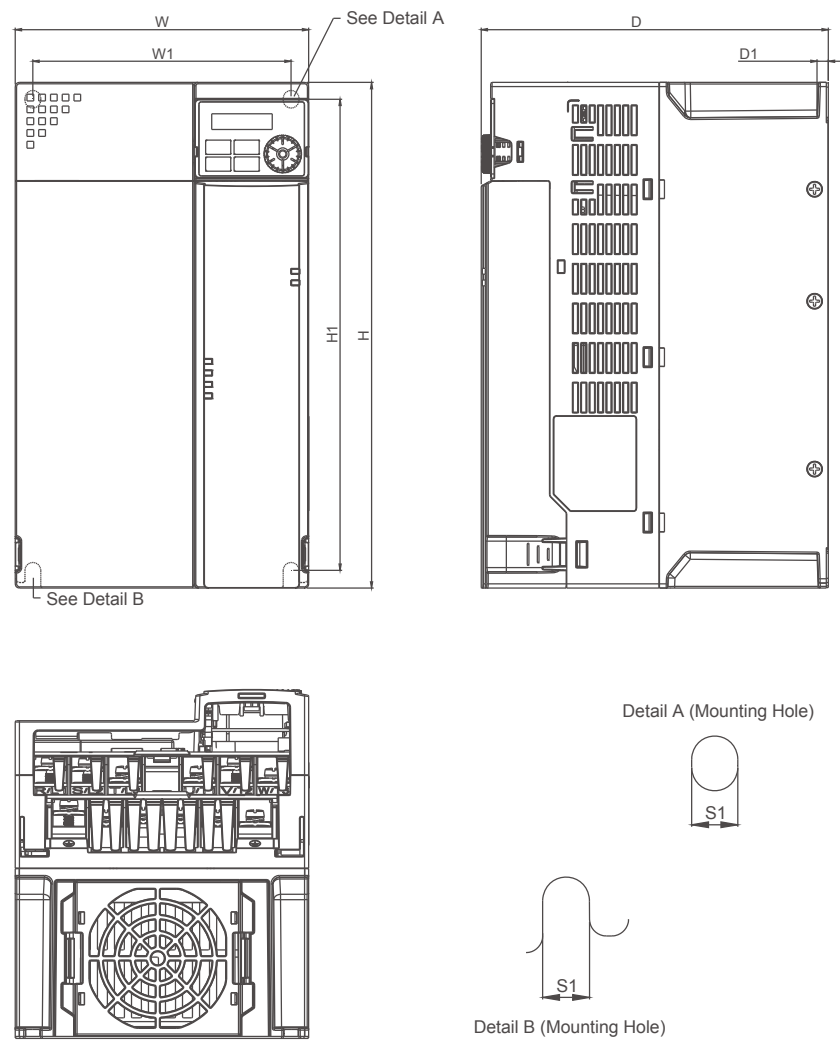


型号		框号 E2	
框号 E1			
标准机种:	高速机种:	标准机种:	高速机种:
VFD33AMH23ANSAA	VFD33AMH23ANSHA	VFD25AMH43AFSAA	VFD25AMH43AFSHA
VFD33AMH23ENSAA	VFD33AMH23ENSHA	VFD32AMH43AFSAA	VFD32AMH43AFSHA
VFD49AMH23ANSAA	VFD49AMH23ANSHA		
VFD49AMH23ENSAA	VFD49AMH23ENSHA		
VFD25AMH43ANSAA	VFD25AMH43ANSHA		
VFD25AMH43ENSAA	VFD25AMH43ENSHA		
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 F1		框号 F2						
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

配件卡


PG 卡 : EMM-PG01L

 搭配参数 Pr.10-00~10-02	端子项目		说明
	PG1	VP	电源输出电压 : +5V/+12V ±5% (可由 SSW320 决定 +5V/+12V) 最高输出电流 : 200mA
		DCM	电源及信号共同点
		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/+12V ^(注一) 可单相输入或二相输入, 最高输入频率: 300KP/Sec
	PG2	A2, /A2 B2, /B2	脉冲信号输入 (Line Driver or Open Collector) Open Collector 输入电压 : +5V/+12V ^(注一) 可单相输入或二相输入, 最高输入频率: 300KP/Sec
	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 _{OC} 最高输出电流: 50mA; 最高输出频率: 300KP/Sec 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, 为了减少杂讯, 接地端子必须良好接地


PG 卡 : EMM-PG01O

 搭配参数 Pr.10-00~10-02	端子项目		说明
	PG1	VP	电源输出电压 : +5V/+12V ±5% (可由 SSW320 决定 +5V/+12V) 最高输出电流 : 200mA
		DCM	电源及信号共同点
		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/+12V ^(注一) 可单相输入或二相输入, 最高输入频率: 300KP/Sec
	PG2	A2, /A2 B2, /B2	脉冲信号输入 (Line Driver or Open Collector) Open Collector 输入电压 : +5V/+12V ^(注一) 可单相输入或二相输入, 最高输入频率: 300KP/Sec
	PG OUT	V+ V-	需外部提供 PG OUT 电路的电源 电源输入电压: +7V~+24V 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/1W) 各组最大输出电流: 20mA, 最高输出频率: 300KP/Sec 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, 为了减少杂讯, 接地端子必须良好接地

PG 卡 : EMM-PG01R

 搭配参数 Pr.10-00~10-02	端子项目		说明
	PG1	R1- R2	Resolver 电源输出 7Vrms, 10kHz
		S1, S2, S3, S4	Resolver 信号输入 3.5 ± 0.175Vrms, 10kHz
	PG2	A2, /A2 B2, /B2	脉冲信号输入 (Line Driver or Open Collector) Open Collector 输入电压 : +5V/+12V ^(注一) 可单相输入或二相输入, 最高输入频率: 300KP/Sec
	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 _{OC} 最高输出电流: 50mA, 最高输出频率: 300KP/Sec 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, 为了减少杂讯, 接地端子必须良好接地

24V 外接电源卡 : EMM-BPS01

	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, 可让网路通讯、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。

注一: Open Collector 应用, 各组输入电流 5~15 mA, 各组须加一提升电阻。

[5 V] 建议提升电阻: 100~220 Ω, 1/2W 以上


[12 V] 建议提升电阻: 510~1.35KΩ, 1/2W 以上

[24 V] 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 _{DC} ±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 _{DC} 须注意: 最大电压为 30V _{DC} , 最小电压为 19V _{DC} 导通时 (ON) 时, 动作电流为 6.5 mA; 断路时 (OFF), 容许漏电流为 10 μA
	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 100 Hz; 最高电流 50 mA; 最高电压 48V _{DC}
	MCM	多功能输出端子 MO10~MO12 的共同端 (光耦合) / 最大 48V _{DC} 50mA
	PE	接地用 (为了减少杂讯, 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 (为了减少杂讯, 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 _{AC} 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 _{AC} 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	30~16 AWG (0.0509~1.31 mm ²)	2 Kg-cm [1.74 lb-in]	EMM-BPS01	30~16AWG (0.0509~1.31 mm ²)	8 Kg-cm [6.94 lb-in]
EMM-PG01O			EMM-R2CA	24~12 AWG (0.205~3.31 mm ²)	5 Kg-cm [4.34 lb-in]
EMM-PG01R			EMM-R3AA		
EMM-A22A					
EMM-D33A					
CMM-COP01					
CMM-MOD01/ CMM-EIP01					
CMM-EC01					
CMM-PD01					
CMM-DN01					

配件卡

▪ EtherNet/IP & MODBUS TCP 通讯卡

CMM-EIP01



功能特色

- ▶ 32/32 words 读取 / 写入参数对应
- ▶ 使用者自定义对应参数
- ▶ IP Filter 简易防火墙功能
- ▶ 支持 Remote I/O 功能

通讯规格

通讯协定	EtherNet/IP & MODBUS TCP	通讯连接器	RJ-45
通讯速率	10/100Mbps	通讯端口数	1
通讯方式	IO Connection/显性报文	通讯线材	Category 5e shielding
通讯距离	100 m, 可通过交换器延伸		

▪ DeviceNet 通讯卡

CMM-DN01



功能特色

- ▶ 支持 Group 2 only 连接方式, 支持周期性数据交换
- ▶ 支持 EDS file 汇入 DeviceNet 设备资讯
- ▶ 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

通讯协定	DeviceNet	通讯连接器	脱落式端子台
通讯速率	500k/250k/125k/100k/50 kbps 和扩展串列传输速率 (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-PD01



功能特色

- ▶ 支持 PZD 周期性数据交换
- ▶ 支持 PKW 读写变频器参数
- ▶ 支持用户诊断功能
- ▶ 支持 Remote I/O 功能
- ▶ 自动侦测网路通讯速率, 最高通讯速率 12 Mbps

通讯规格

通讯协定	PROFIBUS DP	通讯连接器	DB9
通讯速率	9.6k/19.2k/93.75k/187.5k/500k/1.5M/3M/6M/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	100 m/12Mbps		

配件卡

▪ EtherCAT 通讯卡 CMM-EC01



功能特色

- ▶ 支持 EtherNetCAT 通讯协定
- ▶ 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
读取变频器状态资讯与参数读写
- ▶ 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	网路协定	EtherCAT

▪ CANopen

- 台达提供 CANopen Builder 软件，提供用户更方便规划
- 可对台达所有支持 CANopen 通讯协议的装置进行 I/O 数据配置

CANopen 选用配件 MKCB-HUB01

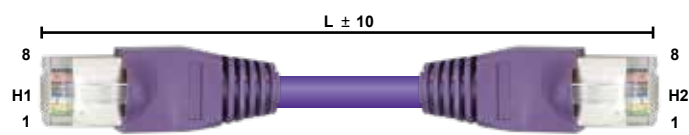


▪ 台达总线标准线材

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	CANopen 通讯线, RJ45 接头	0.5m
	UC-CMC010-01A	CANopen 通讯线, RJ45 接头	1m
	UC-CMC015-01A	CANopen 通讯线, RJ45 接头	1.5m
	UC-CMC020-01A	CANopen 通讯线, RJ45 接头	2m
	UC-CMC030-01A	CANopen 通讯线, RJ45 接头	3m
	UC-CMC050-01A	CANopen 通讯线, RJ45 接头	5m
	UC-CMC100-01A	CANopen 通讯线, RJ45 接头	10m
	UC-CMC200-01A	CANopen 通讯线, RJ45 接头	20m
DeviceNet 线材	UC-DN01Z-01A	DeviceNet 通讯线	305m
	UC-DN01Z-02A	DeviceNet 通讯线	305m
EtherNet/EtherCAT 线材	UC-EMC003-02A	EtherNet/EtherCAT 通讯线, Shielding	0.3m
	UC-EMC005-02A	EtherNet/EtherCAT 通讯线, Shielding	0.5m
	UC-EMC010-02A	EtherNet/EtherCAT 通讯线, Shielding	1m
	UC-EMC020-02A	EtherNet/EtherCAT 通讯线, Shielding	2m
	UC-EMC050-02A	EtherNet/EtherCAT 通讯线, Shielding	5m
	UC-EMC100-02A	EtherNet/EtherCAT 通讯线, Shielding	10m
	UC-EMC200-02A	EtherNet/EtherCAT 通讯线, Shielding	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

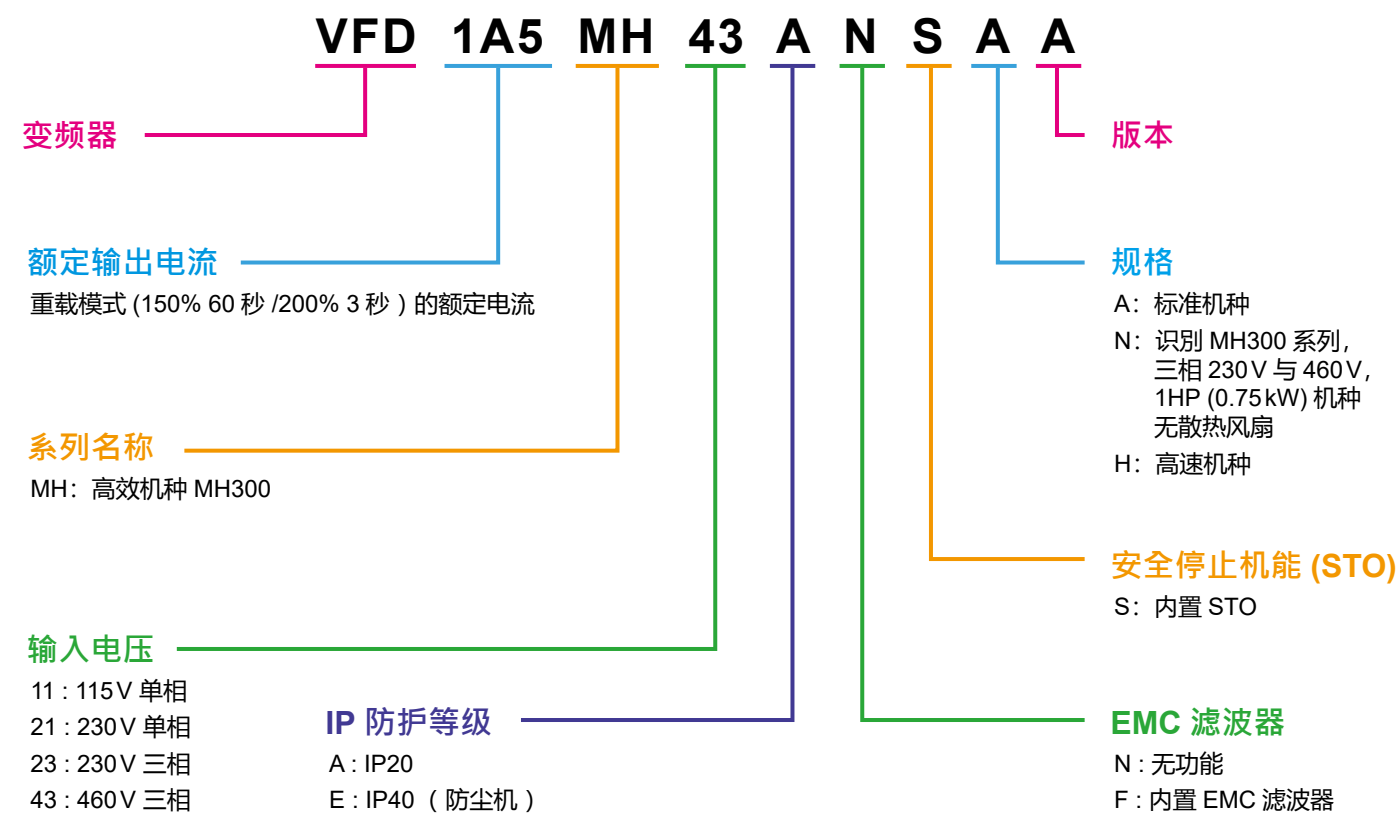
数字操作面板延长线

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



订购资讯

标准机种 (0~599 Hz)

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

标准机种 (0~599 Hz)

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]						
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

订购资讯

高速机种 (0~2000 Hz)

额定			框号	型号	高速机种 (0~2000 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]						
230V 单相							
2	1.5	7.5	C	VFD7A5MH21ANSHA	-	-	F
				VFD7A5MH21ENSHA	-	V	F
				VFD7A5MH21AFSHA	V		F
3	2.2	11.0	C	VFD11AMH21ANSHA	-	-	F
				VFD11AMH21ENSHA	-	V	F
				VFD11AMH21AFSHA	V	-	F
230V 三相							
2	1.5	7.5	B	VFD7A5MH23ANSHA	-	-	F
				VFD7A5MH23ENSHA	-	V	F
3	2.2	11.0	C	VFD11AMH23ANSHA	-	-	F
				VFD11AMH23ENSHA	-	V	F
5	3.7/4	17.0	C	VFD17AMH23ANSHA	-	-	F
				VFD17AMH23ENSHA	-	V	F
7.5	5.5	25.0	D	VFD25AMH23ANSHA	-	-	F
				VFD25AMH23ENSHA	-	V	F
10	7.5	33.0	E	VFD33AMH23ANSHA	-	-	F
				VFD33AMH23ENSHA	-	V	F
15	11	49.0	E	VFD49AMH23ANSHA	-	-	F
				VFD49AMH23ENSHA	-	V	F
20	15	65.0	F	VFD65AMH23ANSHA	-	-	F
				VFD65AMH23ENSHA	-	V	F
460V 三相							
2	1.5	4.2	B	VFD4A2MH43ANSHA	-	-	F
				VFD4A2MH43ENSHA	-	V	F
				VFD4A2MH43AFSHA	V	-	F
3	2.2	5.7	C	VFD5A7MH43ANSHA	-	-	F
				VFD5A7MH43ENSHA	-	V	F
				VFD5A7MH43AFSHA	V	-	F
5	3.7/4	9.0	C	VFD9A0MH43ANSHA	-	-	F
				VFD9A0MH43ENSHA	-	V	F
				VFD9A0MH43AFSHA	V	-	F
7.5	5.5	13.0	D	VFD13AMH43ANSHA	-	-	F
				VFD13AMH43ENSHA	-	V	F
				VFD13AMH43AFSHA	V	-	F
10	7.5	17.5	D	VFD17AMH43ANSHA	-	-	F
				VFD17AMH43ENSHA	-	V	F
				VFD17AMH43AFSHA	V	-	F
15	11	25.0	E	VFD25AMH43ANSHA	-	-	F
				VFD25AMH43ENSHA	-	V	F
				VFD25AMH43AFSHA	V	-	F
20	15	32.0	E	VFD32AMH43ANSHA	-	-	F
				VFD32AMH43ENSHA	-	V	F
				VFD32AMH43AFSHA	V	-	F
25	18.5	38.0	F	VFD38AMH43ANSHA	-	-	F
				VFD38AMH43ENSHA	-	V	F
				VFD38AMH43AFSHA	V	-	F
30	22	45.0	F	VFD45AMH43ANSHA	-	-	F
				VFD45AMH43ENSHA	-	V	F
				VFD45AMH43AFSHA	V	-	F

绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 71 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。

上海
电话 : (021)6301-2827

南昌
电话 : (0791)8625-5010

合肥
电话 : (0551)6281-6777

南京
电话 : (025)8334-6585

杭州
电话 : (0571)8882-0610

武汉
电话 : (027)8544-8475

长沙
电话 : (0731)8549-9156

南宁
电话 : (0771)5879-599

厦门
电话 : (0592)5313-601

广州
电话 : (020)3879-2175

济南
电话 : (0531)8690-7277

郑州
电话 : (0371)6384-2772

北京
电话 : (010)8225-3225

天津
电话 : (022)2301-5082

太原
电话 : (0351)4039-475

乌鲁木齐
电话 : (0991)4678-141

西安
电话 : (029)8836-0780

成都
电话 : (028)8434-2075

重庆
电话 : (023)8806-0306

哈尔滨
电话 : (0451)5366-0643

沈阳
电话 : (024)2334-1612

长春
电话 : (0431)8892-5060



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



5014105601

版本2.0 (201905)

中达电通公司版权所有
如有改动,恕不另行通知