



创 变 新 未 来

台达精巧标准型向量控制变频器 MS300 系列



www.delta-china.com.cn



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。

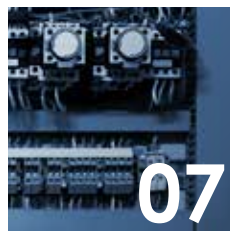
面对快速变迁的市场需求，台达工业自动化持续以创新的技术、不妥协的品质要求及全球品保服务，积极与客户「创变新未来」。





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
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	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	水泵
木工机械	包装机
自动换刀装置	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
Frame Size	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
Frame Size	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
Frame Size	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
Frame Size	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
Frame Size	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
Frame Size	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
Frame Size	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
Frame Size	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
Frame Size	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
Frame Size	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
Frame Size	B	C		D		E		F	

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 7 节
LED 显示、频率
设定旋钮、左移键
功能



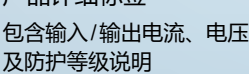
可拆卸式接地短路片
方便于各种不同用途时选
择使用



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



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



CANopen

CMM-COP01



EtherCAT

CMM-EC01



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

SPM 电机



IPM 电机

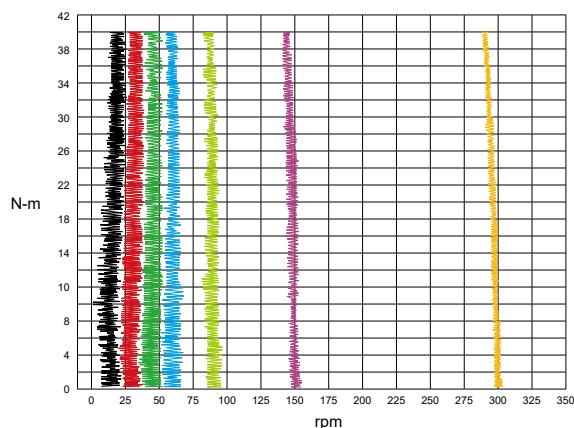


感应电机



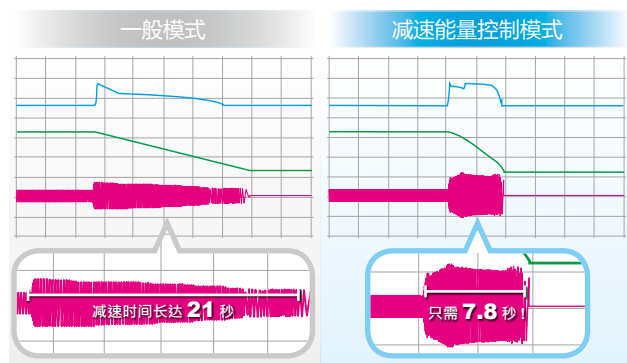
高启动转矩

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

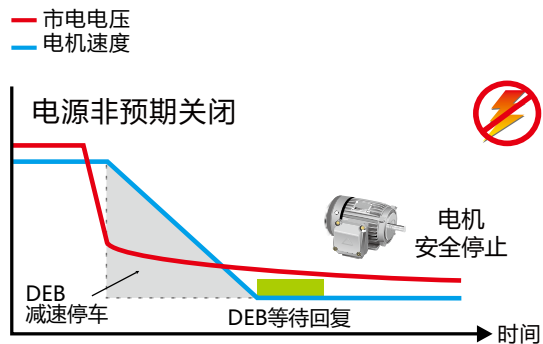
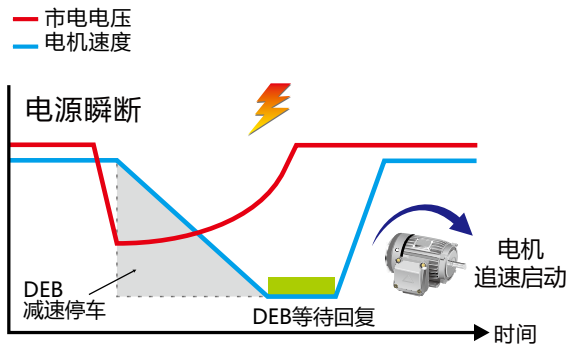
可设定减速能量控制模式，通过调节电机转速与电流，缩短减速时间，并减少刹车电阻的配置成本



* 实际减速效果依系统负载条件而异

瞬时停电再启动 / DEB 减速能源再生

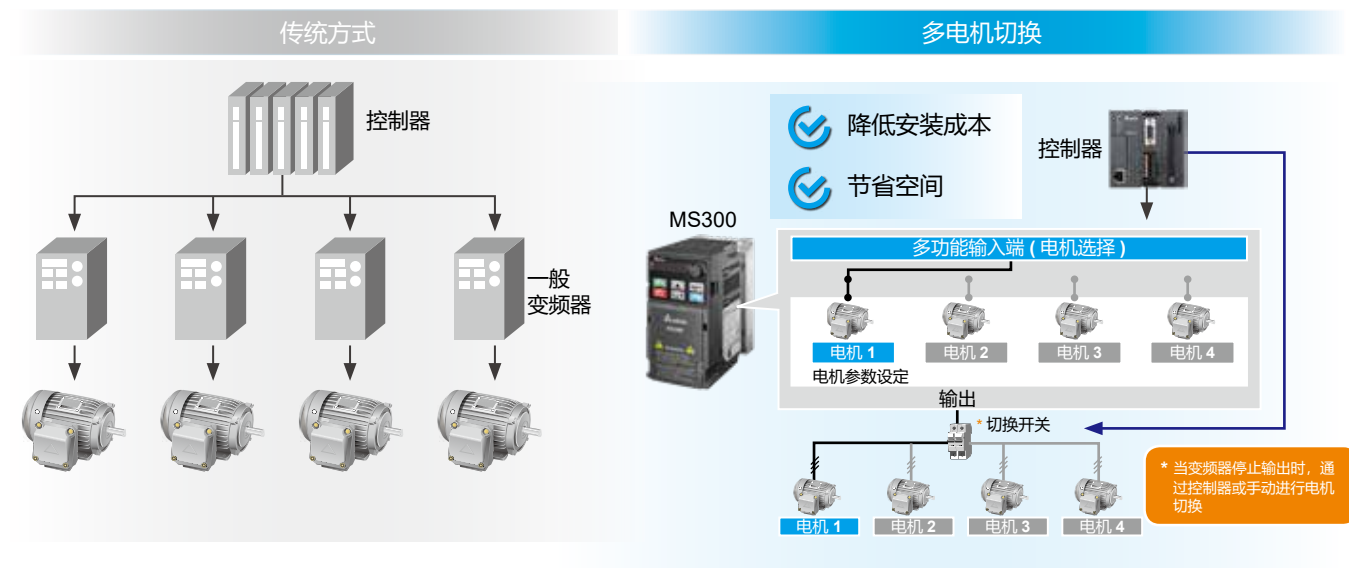
系统瞬间断电时，利用减速时的再生能量控制电机至完全停止；并在电源恢复时，追速启动



强大的系统支持

多电机切换

单台变频器可支持 4 台感应电机切换控制



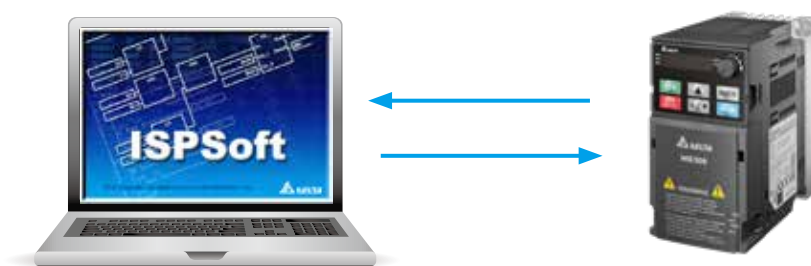
高频脉冲输入

支持单脉冲信号输入，可直接接收控制器脉冲信号，作为运转速度来源



内置 PLC

内置 2k 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



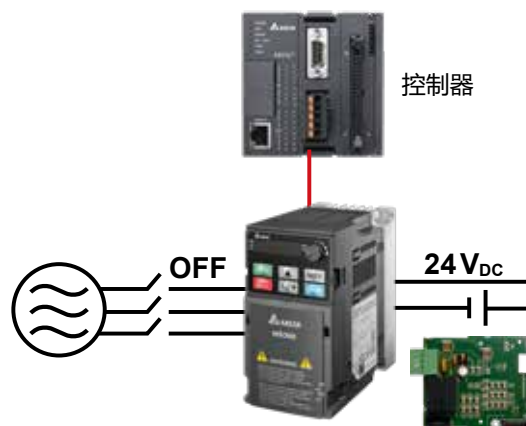
支持高速应用

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 □□□ MS □□□□ SAA	0~599Hz
高速机种	VFD □□□ MS □□□□ SHA	0~1500Hz

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

多种通讯界面

内置 RS-485 (Modbus) 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	配件卡
EtherCAT	配件卡

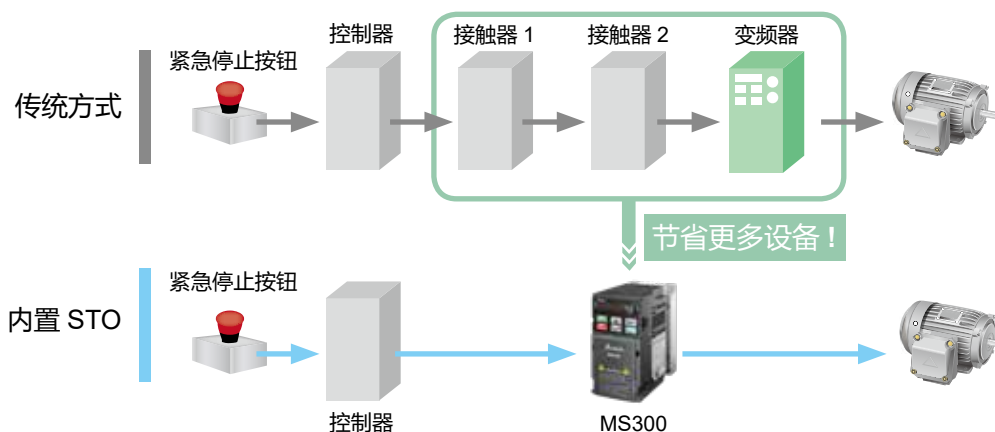
稳定、安全、可靠



高安全规格

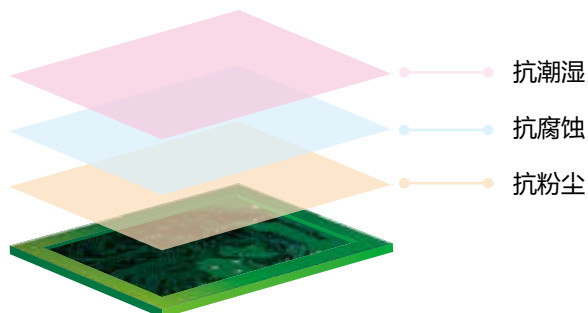
内置 STO (Safe Torque Off) 安全停止机能，符合国际标准

- ▶ 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



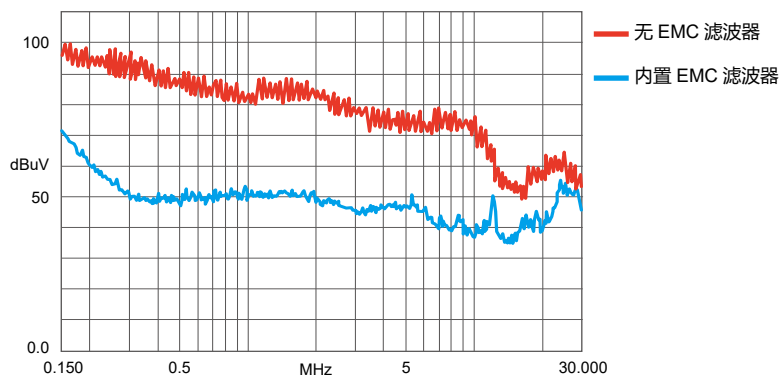
IP 40 机种

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

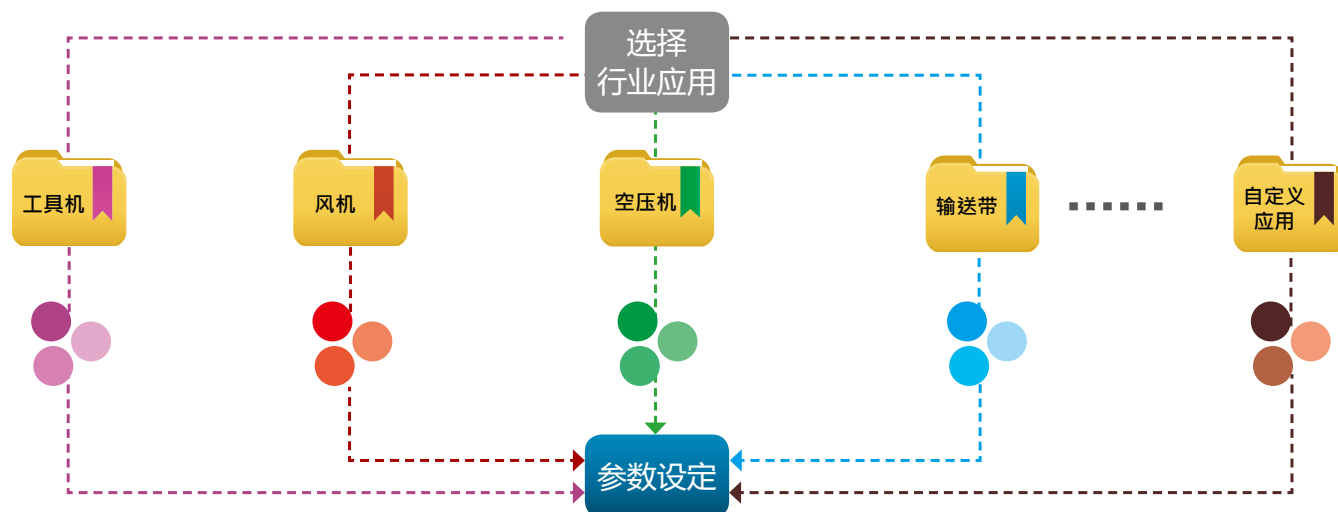
内置 Class A (C2) EMC 滤波器，无需额外安装滤波器，节少配盘空间，并节省配线时间及成本



安装使用容易

行业参数组合

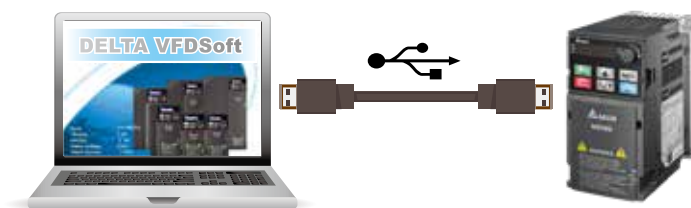
依据用途选择，直接浏览应用参数，简化操作流程



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

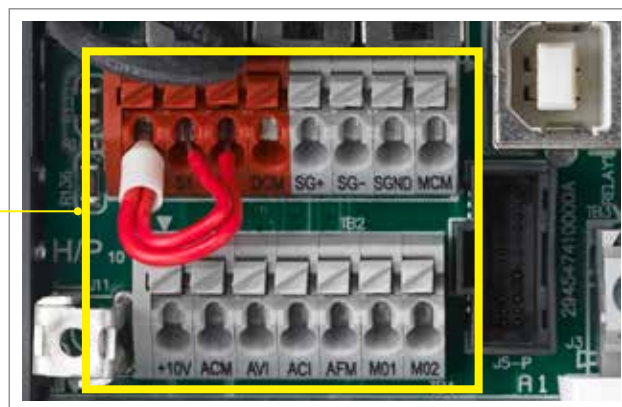
- 无需使用 USB/RS-485 转接头
- 可在主电源未开启状态下，进行参数编辑、复制及程式更新



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



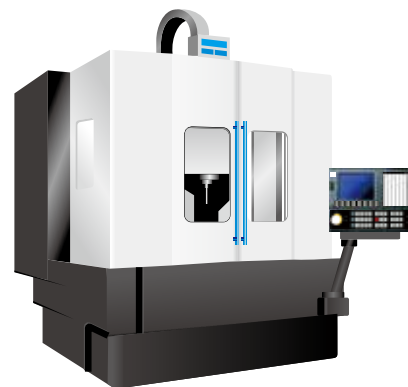
多样化行业应用



工具机

特色与效益

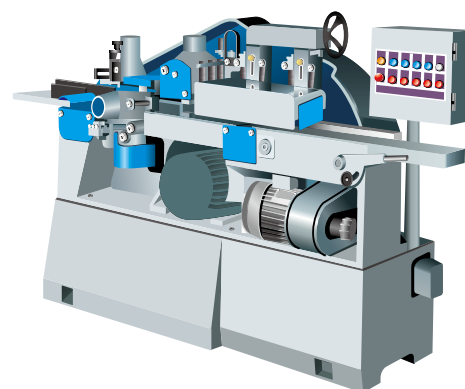
- 支持高速主轴功能 (1500 Hz 输出频率)，可应用于复杂、精密的加工制程
- 快速加减速特性，提升机台效率
- 内置刹车晶体，节省系统建置成本
- 内置 PLC 功能，提供更广泛的应用功能
- 内置 STO 安全停止机能，具备紧急停止相关功能并有效防止意外启动，提供具经济效益的安全系统解决方案。
- 完善的瞬时停电操控对策，可在电源异常时安全的将电机减速至停止，避免刀具断裂损坏



木工机械

特色与效益

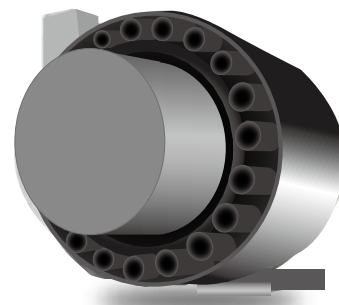
- 快速加减速特性有效提升系统效率
- 内置 STO 安全停止机能，具备紧急停止相关功能并有效防止意外启动，提供具经济效益的安全系统解决方案。
- 内置 PLC 功能，节省系统建置成本
- 内置 EMC 滤波器，有效降低电磁干扰
- 体积小、重量轻，并提供简易的安装与维护



自动换刀装置

特色与效益

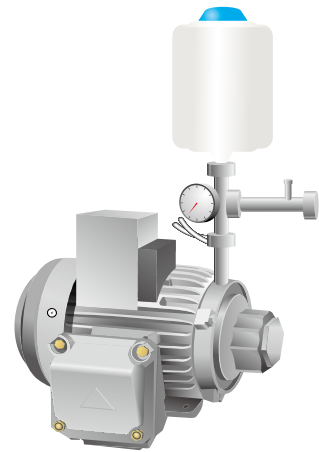
- 精巧设计，节省安装空间
- 快速启动与急加减速特性，有效缩短换刀时间，提高系统效率，并增加产能
- 架构简单，安装与维护容易
- 内置 STO 安全停止机能，具备紧急停止相关功能并有效防止意外启动，提供具经济效益的安全系统解决方案。
- 内置刹车晶体，节省系统建置成本



水泵

特色与效益

- 内置 PID 回授控制，不需再安装额外的 PID 装置，节省系统成本
- 内置 PLC 功能，节省额外加装 PLC 和 relay 的成本
- 广泛的输入电压，可适用于不同国家规格、多种形式的水泵应用
- 可设定减速能量控制模式，缩短减速时间，并减少刹车电阻配置成本，节省配盘空间



包装机

特色与效益

- 精巧设计，节省安装空间
- 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。
- 内置刹车晶体，节省系统建置成本
- 内置 RS-485 (Modbus) 高速通讯，另提供通讯配件卡，支持多种网路通讯需求
- 支持高速脉冲给定频率命令功能，提升控制精度
- 针对不同材料特性进行设定，提供快速稳定的张力控制



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 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



产品规格

规格说明

单相
115V

单相 15V		无内置 EMC 滤波器			
框架 (Frame)		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	4.8
	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%) , 50/60Hz		
	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 (Size): W x H (mm)		68 x 128		87 x 157	
尺寸 (Size): D (mm)		96	125	152	

单相
230V

单相 30V			内置 EMC 滤波器				
框架 (Frame)			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	4.8	7.5	11
	一般负载	额定输出电流 (A)	1.8	3.2	5	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				
	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 (Size): W x H (mm)			72x142			87x157	
尺寸 (Size): D (mm)			159			179	
无内置 EMC 滤波器							
框架 (Frame)			A		B	C	
冷却方式			自然风冷			强制风冷	
尺寸 (Size): W x H (mm)			68x128	68x128	72x142	87x157	
尺寸 (Size): D (mm)			96	125	143	152	

三相
230 V

无内置 EMC 滤波器

框架 (Frame)			A			B	C		D	E		F
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)			1/4	1/2	1	2	3	5	7.5	10	15	20
输出	重载	额定输出电流 (A)	1.6	2.8	4.8	7.5	11	17	25	33	49	65
	一般负载	额定输出电流 (A)	1.8	3.2	5	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									
	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 (Size): W x H (mm)			68 x 128			72 x 142	87 x 157		109 x 207	130 x 250		175 x 300
尺寸 (Size): D (mm)			96	110	143	143	152		154	185		192

三相
460 V

内置 EMC 滤波器

框架 (Frame)			B			C		D		E		F	
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)			1/2	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30
输出	重载	额定输出电流 (A)	1.5	2.7	4.2	5.5	9	13	17	25	32	38	45
	一般负载	额定输出电流 (A)	1.8	3	4.6	6.5	10.5	15.7	20.5	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										
	容许电源频率变动范围		47~63 Hz										
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			强制风冷										
尺寸 (Size): W x H (mm)			72x142			87x157		109x207		130x250		175x300	
尺寸 (Size): D (mm)			159			179		187		219		244	
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 (Size): W x H (mm)			68x128		72x142	87x157		109x207		130x250		175x300	
尺寸 (Size): D (mm)			129	143	143	152		154		185		192	

功能及周边配件

控制特性	控制方式	V/F、SVC、FOC Sensorless
	应用电机	IM (感应电机)、PM 电机控制 (IPM and SPM)
	最高输出频率	标准機種：599 Hz；高速機種：1500 Hz (需降载使用，仅支持 V/F 控制感应电机)
	启动转矩 [注 1]	150%/3 Hz (在 V/f, SVC 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) 200%/0.5 Hz (在 FOC 控制 IM, 重载额定下)
	速度控制范围 [注 1]	1 : 50 (在 V/f, SVC 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 IM, 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, 1 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 4 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、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 (2000 steps)、简易定位功能、内置 RS-485 (Modbus) 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、EtherNet/IP & Modbus TCP、CANopen、EtherCAT
	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
安規認證		UL、CE、TUV、RoHS、REACH、RCM

[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

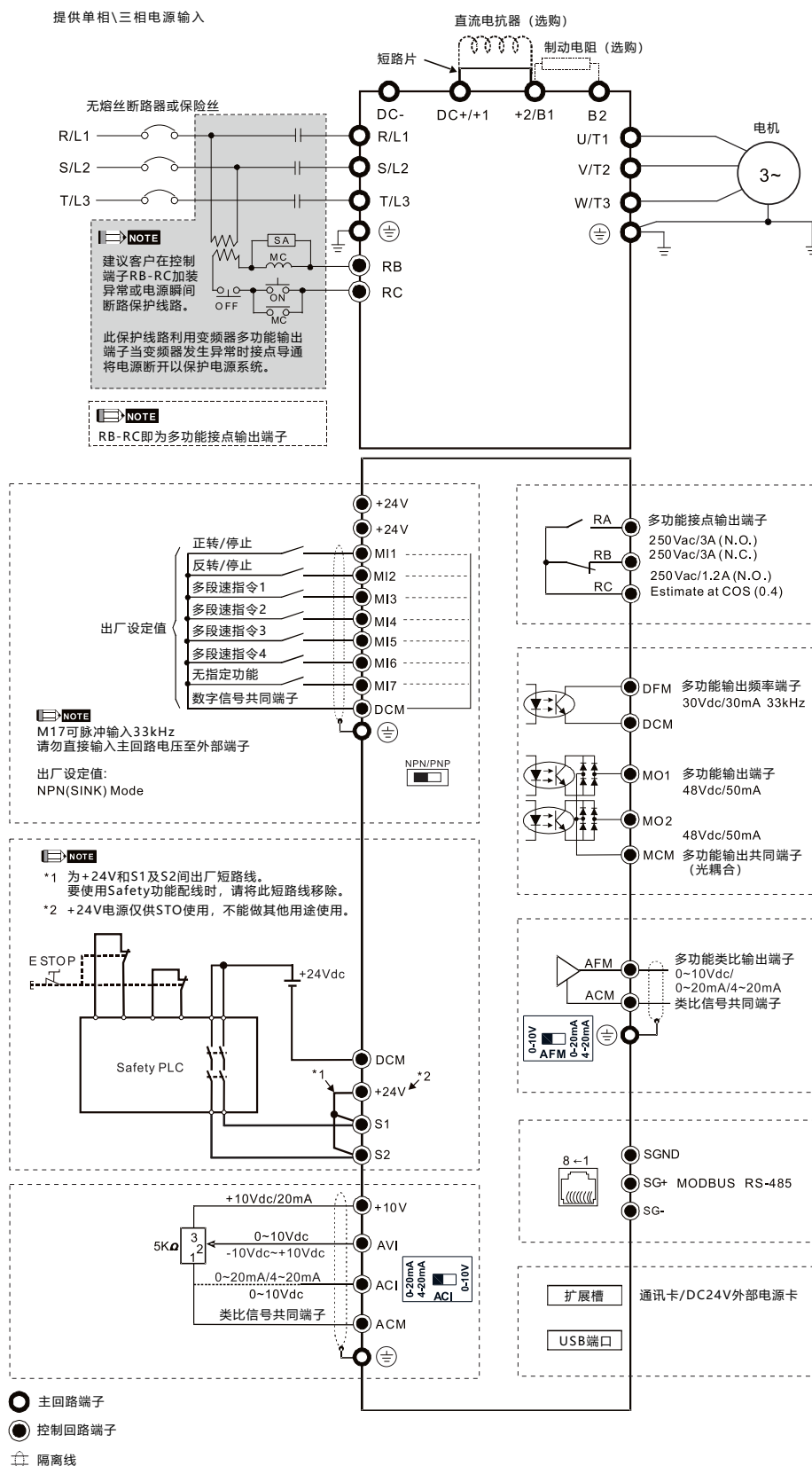
环境特性	安装场合		IEC60364-1/IEC60664-1 污染等级 2，室内使用	
	环境温度 (°C)	操作	IP20/UL Open Type	-20 ~ 50 -20 ~ 60 (需降载使用)
			IP40/NEMA 1/UL Type 1	-20 ~ 40 -20 ~ 50 (需降载使用)
		并排安装		
		贮藏		-40 ~ 85
		运输		-20 ~ 70
	额定湿度	操作		Max. 90%
		贮藏 / 运输		Max. 95%
	大气压力 (kPa)	操作		86 ~ 106
		贮藏 / 运输		70 ~ 106
	污染等级	符合 IEC60721-3-3, 3C2		
	海拔高度	可操作在海拔 1,000 公尺以下 (超过 1,000 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

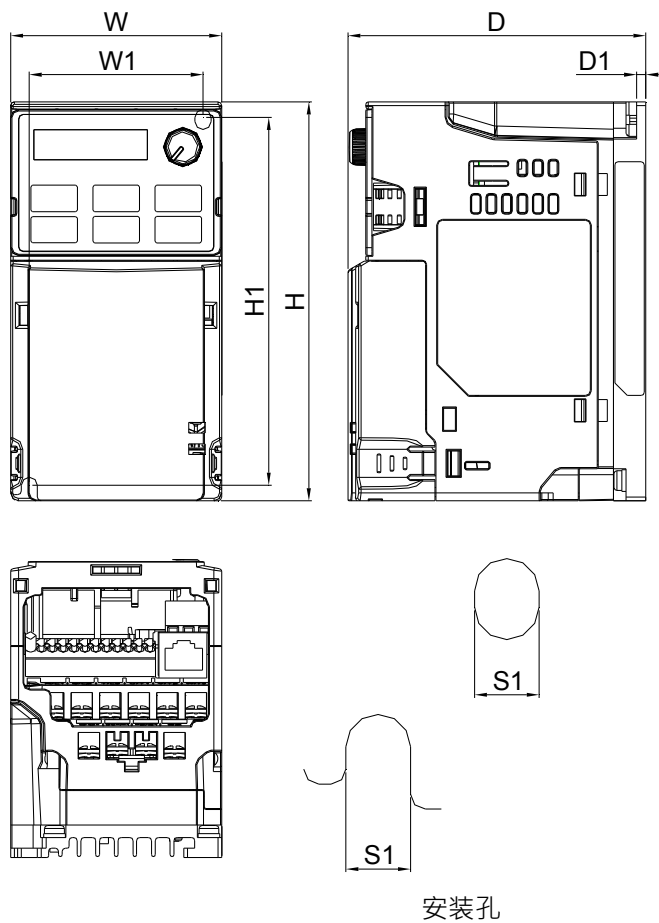
提供单相 / 三相电源输入

提供单相\三相电源输入



外观尺寸

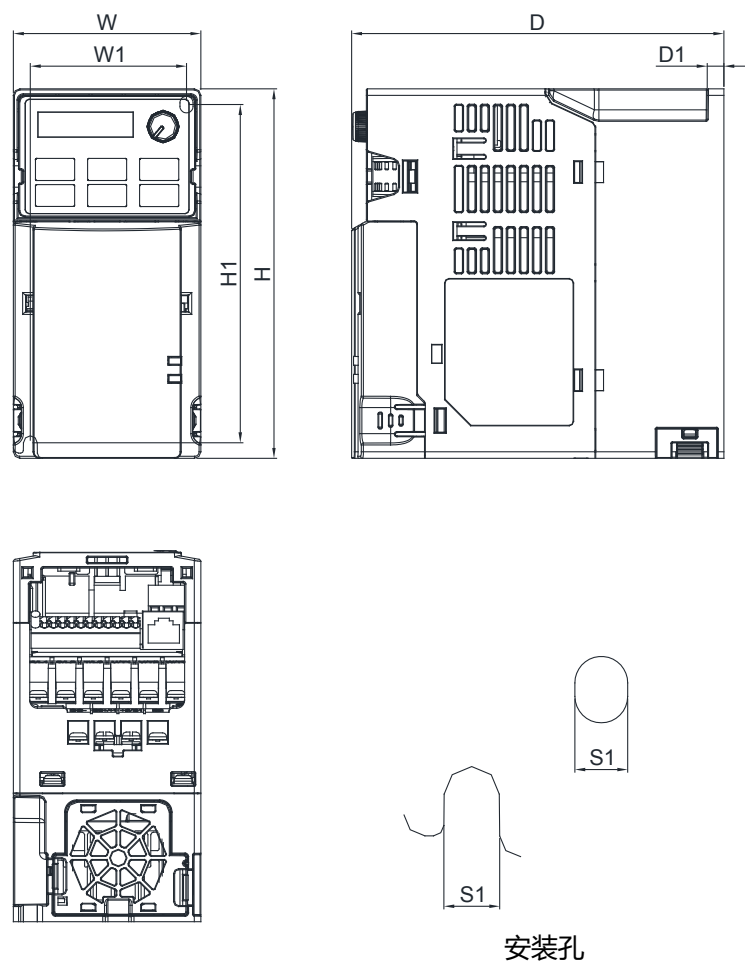
框号 A



型号	框号 A2	框号 A3	框号 A4	框号 A5
框号 A1				
VFD1A6MS11ANSAA	VFD2A8MS23ANSAA	VFD2A5MS11ANSAA	VFD1A5MS43ANSAA	VFD4A8MS23ANSAA
VFD1A6MS11ENSAA	VFD2A8MS23ENSAA	VFD2A5MS11ENSAA	VFD1A5MS43ENSAA	VFD4A8MS23ENSAA
VFD1A6MS21ANSAA		VFD2A8MS21ANSAA		VFD2A7MS43ANSAA
VFD1A6MS21ENSAA		VFD2A8MS21ENSAA		VFD2A7MS43ENSAA
VFD1A6MS23ANSAA				
VFD1A6MS23ENSAA				

框号	W	H	D	W1	H1	D1	S1
A1	mm	68.0	128.0	96.0	56.0	118.0	3.0
	inch	2.68	5.04	3.78	2.20	4.65	0.12
框号	W	H	D	W1	H1	D1	S1
A2	mm	68.0	128.0	110.0	56.0	118.0	3.0
	inch	2.68	5.04	4.33	2.20	4.65	0.12
框号	W	H	D	W1	H1	D1	S1
A3	mm	68.0	128.0	125.0	56.0	118.0	3.0
	inch	2.68	5.04	4.92	2.20	4.65	0.12
框号	W	H	D	W1	H1	D1	S1
A4	mm	68.0	128.0	129.0	56.0	118.0	3.0
	inch	2.68	5.04	5.08	2.20	4.65	0.12
框号	W	H	D	W1	H1	D1	S1
A5	mm	68.0	128.0	143.0	56.0	118.0	3.0
	inch	2.68	5.04	5.63	2.20	4.65	0.12

框号 B

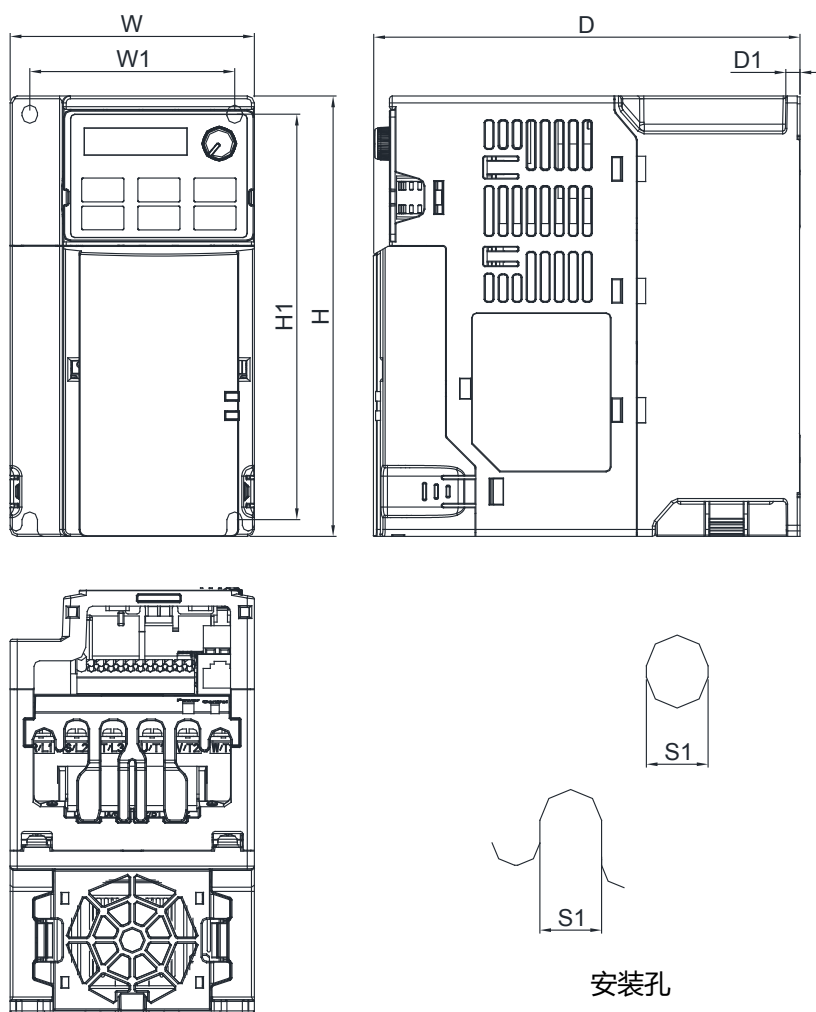


型号		框号 B2		框号 B3	
框号 B1					
标准机种:		标准机种:		标准机种:	
VFD7A5MS23ANSAA		VFD4A8MS21ANSAA		VFD1A6MS21AFSAA	
VFD7A5MS23ENSAA		VFD4A8MS21ENSAA		VFD2A8MS21AFSAA	
VFD4A2MS43ANSAA				VFD4A8MS21AFSAA	
VFD4A2MS43ENSAA				VFD1A5MS43AFSAA	
				VFD2A7MS43AFSAA	
				VFD4A2MS43AFSAA	
高速机种:				高速机种:	
VFD7A5MS23ANSHA				VFD4A2MS43AFSHA	
VFD7A5MS23ENSHA					
VFD4A2MS43ANSHA					
VFD4A2MS43ENSHA					

框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1
B1	mm	72.0	142.0	143.0	60.0	130.0	6.4	5.2
	inch	2.83	5.59	5.63	2.36	5.12	0.25	0.20
框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1
B2	mm	72.0	142.0	143.0	60.0	130.0	3.0	5.2
	inch	2.83	5.59	5.63	2.36	5.12	0.12	0.20
框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1
B3	mm	72.0	142.0	159.0	60.0	130.0	4.3	5.2
	inch	2.83	5.59	6.26	2.36	5.12	0.17	0.20

外观尺寸

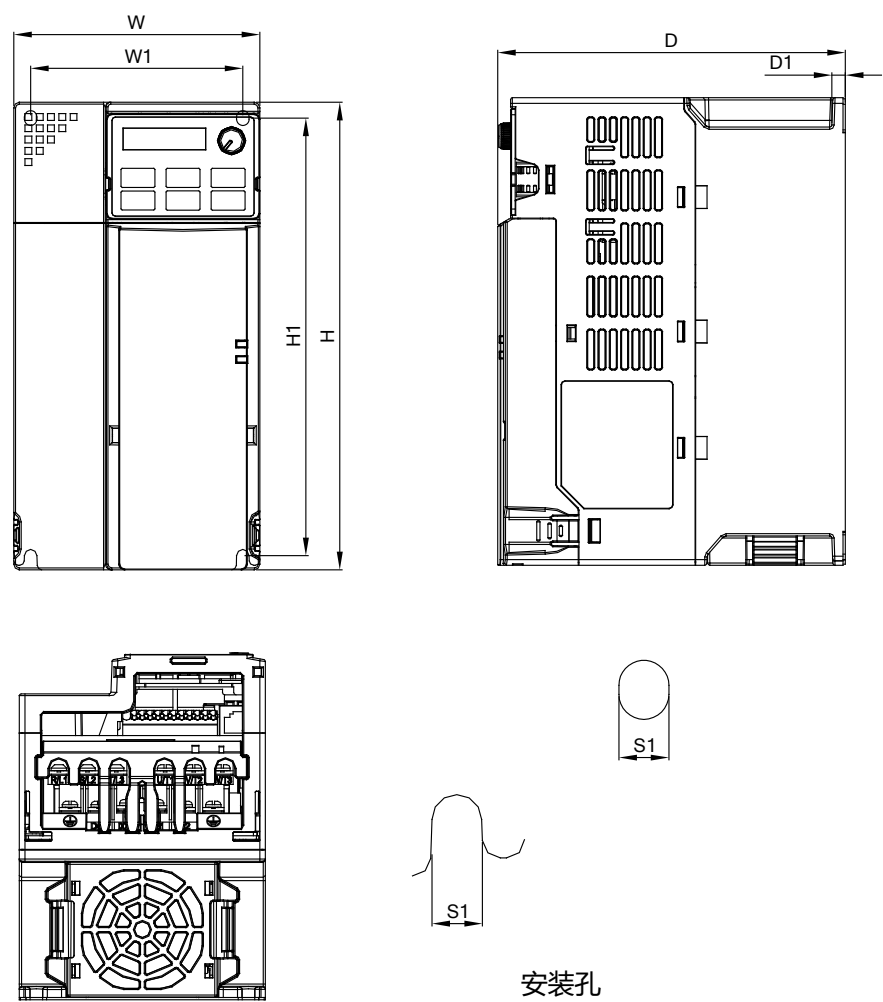
框号 C



型号 框号 C1				框号 C2			
标准机种：		高速机种：		标准机种：		高速机种：	
VFD4A8MS11ANSAA	VFD4A8MS11ENSAA	VFD7A5MS21ANSHA	VFD7A5MS21ENSHA	VFD7A5MS21AFSAA	VFD7A5MS21AFSHA		
VFD7A5MS21ANSAA	VFD7A5MS21ENSAA	VFD11AMS21ANSHA	VFD11AMS21ENSHA	VFD11AMS21AFSAA	VFD11AMS21AFSHA		
VFD11AMS21ANSAA	VFD11AMS21ENSAA	VFD11AMS23ANSHA	VFD11AMS23ENSHA	VFD5A5MS43AFSAA	VFD5A5MS43AFSHA		
VFD11AMS23ANSAA	VFD11AMS23ENSAA	VFD17AMS23ANSHA	VFD17AMS23ENSHA	VFD9A0MS43AFSAA	VFD9A0MS43AFSHA		
VFD17AMS23ANSAA	VFD17AMS23ENSAA	VFD5A5MS43ANSHA	VFD5A5MS43ENSHA				
VFD5A5MS43ANSAA	VFD5A5MS43ENSAA	VFD9A0MS43ANSHA	VFD9A0MS43ENSHA				
VFD9A0MS43ANSAA	VFD9A0MS43ENSAA						

框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1
C1	mm	87.0	157.0	152.0	73.0	144.5	5.0	5.5
	inch	3.43	6.18	5.98	2.87	5.69	0.20	0.22
框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1
C2	mm	87.0	157.0	179.0	73.0	144.5	5.0	5.5
	inch	3.43	6.18	7.05	2.87	5.69	0.20	0.22

框号 D

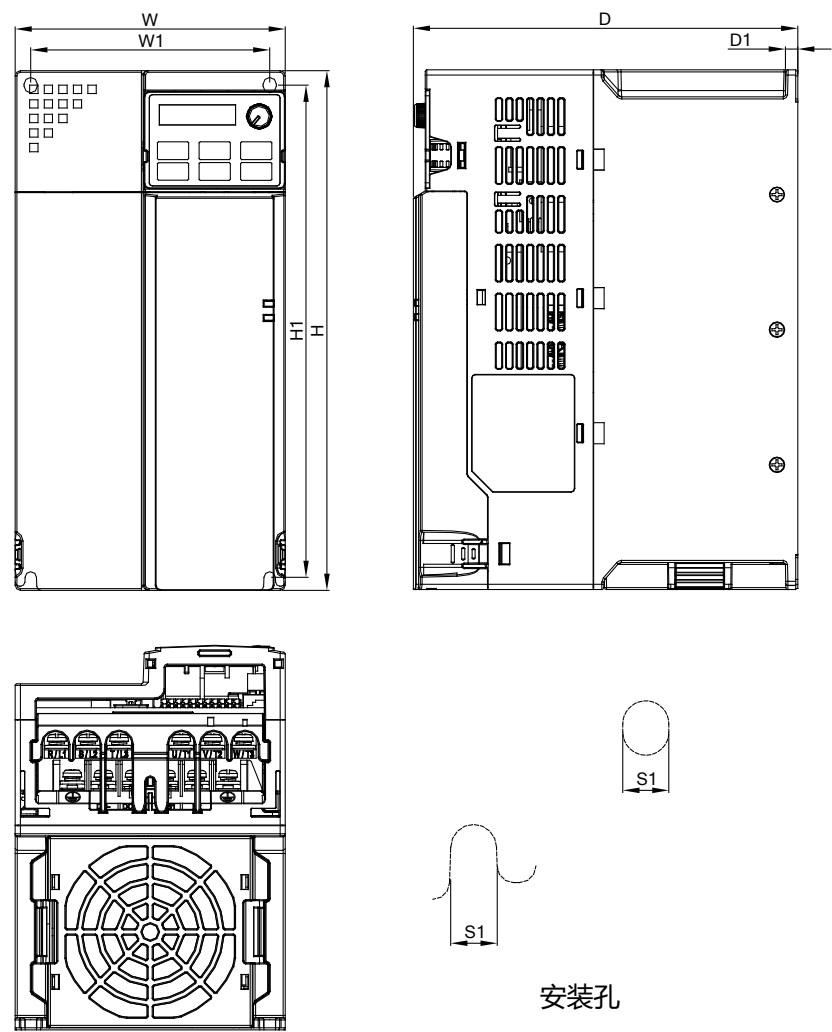


型号		框号 D2	
框号 D1			
标准机种:		标准机种:	
VFD25AMS23ANSAA		VFD13AMS43AFSAA	
VFD25AMS23ENSAA		VFD17AMS43AFSAA	
VFD13AMS43ANSAA		高速机种:	
VFD13AMS43ENSAA		VFD13AMS43AFSHA	
VFD17AMS43ANSAA		VFD17AMS43AFSHA	
VFD17AMS43ENSAA			

框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1
D1	mm	109.0	207.0	154.0	94.0	193.8	6.0	5.5
	inch	4.29	8.15	6.06	3.70	7.63	0.24	0.22
框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1
D2	mm	109.0	207.0	187.0	94.0	193.8	6.0	5.5
	inch	4.29	8.15	7.36	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:

VFD33AMS23ANSAA

VFD33AMS23ENSAA

VFD49AMS23ANSAA

VFD49AMS23ENSAA

VFD25AMS43ANSAA

VFD25AMS43ENSAA

VFD32AMS43ANSAA

VFD32AMS43ENSAA

高速机种:

VFD33AMS23ANSHA

VFD33AMS23ENSHA

VFD49AMS23ANSHA

VFD49AMS23ENSHA

VFD25AMS43ANSHA

VFD25AMS43ENSHA

VFD32AMS43ANSHA

VFD32AMS43ENSHA

标准机种:

VFD25AMS43AFSAA

VFD32AMS43AFSAA

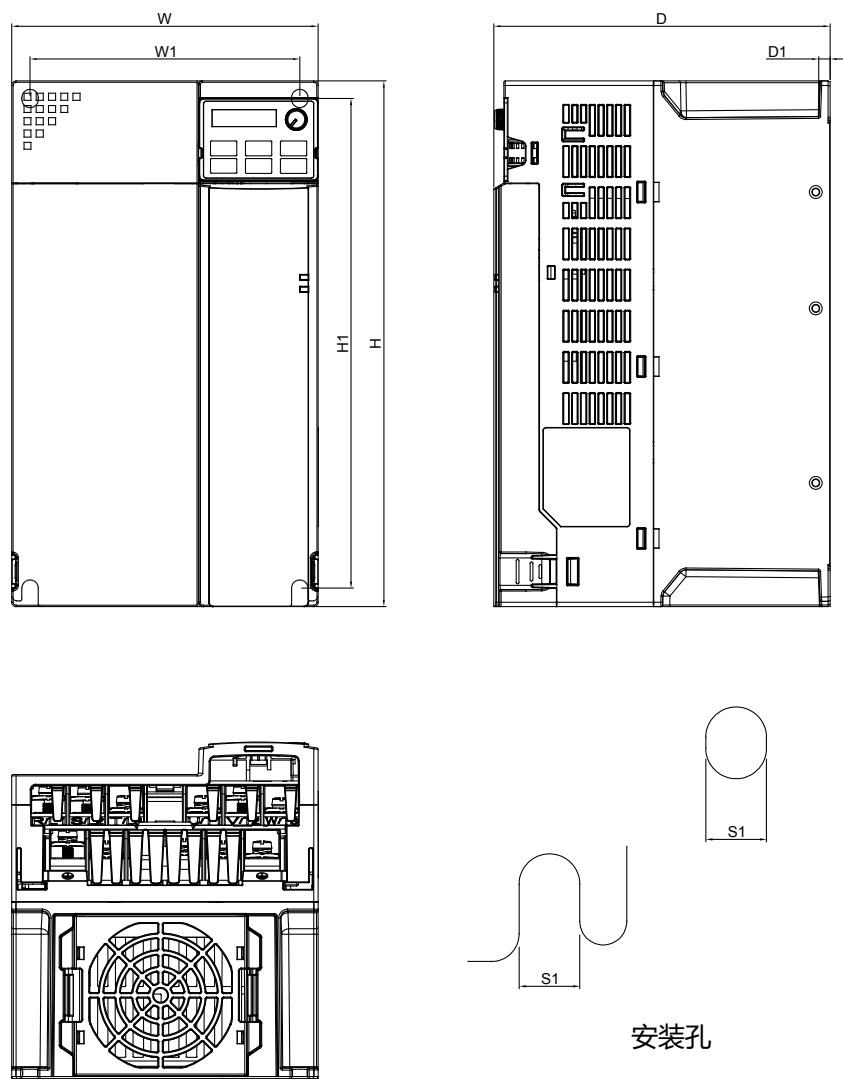
高速机种:

VFD25AMS43AFSHA

VFD32AMS43AFSHA

框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1
E1	mm	130.0	250.0	185.0	115.0	236.8	6.0	5.5
	inch	5.12	9.84	7.83	4.53	9.32	0.24	0.22
框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1
E2	mm	130.0	250.0	219.0	115.0	236.8	6.0	5.5
	inch	5.12	9.84	8.62	4.53	9.32	0.24	0.22

框号 F



型号		框号 F1							框号 F2	
标准機種:		VFD65AMS23ANSAA							标准機種:	
		VFD65AMS23ENSAA							高速機種:	
		VFD38AMS43ANSAA							VFD38AMS43AFSAA	
		VFD38AMS43ENSAA							VFD45AMS43AFSAA	
		VFD45AMS43ANSAA							VFD38AMS43AFSHA	
		VFD45AMS43ENSAA							VFD45AMS43AFSHA	
框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1		
F1	mm	175.0	300.0	192.0	154.0	279.5	6.5	8.4		
	inch	6.89	11.81	7.56	6.06	11.00	0.26	0.33		
框号		W	H	D	W1	H1	D1	S1		
F2	mm	175.0	300.0	244.0	154.0	279.5	6.5	8.4		
	inch	6.89	11.81	9.61	6.06	11.00	0.26	0.33		

配件卡

▪ EtherNet/IP & Modbus TCP 通讯卡

CMM-EIP01



功能特色

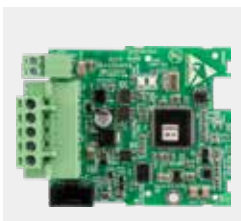
- ▶ 32/32 words 读取 / 写入参数对应
- ▶ 使用者自定义对应参数
- ▶ IP Filter 简易防火墙功能
- ▶ 支持 Remote I/O 功能

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	100m, 可通过交换机延伸		

▪ DeviceNet 通讯卡

CMM-DN01



功能特色

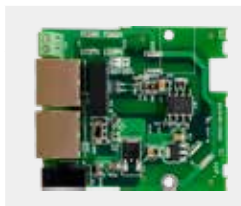
- ▶ 支持 Group 2 only 连接方式, 支持周期性数据交换
- ▶ 支持 EDS file 汇入 DeviceNet 设备资讯
- ▶ 最大 32/32 words 读取 / 写入参数对应与 Remote I/O 功能
- ▶ 通过变频器参数直接设定站号与通讯速率, 即设即用

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/50kbps 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		

▪ CANopen 通讯卡

CMM-COP01



功能特色

- ▶ 支持标准 CiA 402 规范 (预设)
- ▶ 4 组 RX/TX PDO 可动态参数地址配置
- ▶ 双通讯端口, 方便串接配线
- ▶ 支持 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
- ▶ 支持台达自定义, 容易控制

通讯规格

通讯协定	CANopen	通讯连接器	RJ-45
通讯速率	1Mbps/500Kbps/250Kbps/125Kbps/100Kbps/50Kbps	通讯端口数	2
通讯方式	PDO、SDO	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 Remote I/O 功能
- ▶ 支持用户诊断功能
- ▶ 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	9.6 Kbps / 19.2 Kbps / 93.75 Kbps / 187.5 Kbps / 500 Kbps / 1.5 Mbps / 3 Mbps / 6 Mbps / 12 Mbps	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 / 12 Mbps		

■ EtherCAT 通讯卡

CMM-EC01



功能特色

- ▶ 支持 EtherNetCAT 通讯协定
- ▶ 支持标准 CiA402 速度模式
- ▶ 断线保护停车机制
- ▶ 支持 Remote I/O 功能
- ▶ 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

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

■ 24V 外接电源卡

EMM-BPS01



端子项目	说明
24 V GND	<p>使用外接电源扩展卡的目的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</p> <p>输入电源规格：24 V \pm 5%</p> <p>最大输入电流：0.5 A</p> <p>注意事项：1) 此 24 V 电源，不能使用插拔卡上的 +24 V。</p> <p>2) 此 GND 不可与变频器上 GND 相接，以达到隔离的效果。</p>

■ 配件卡端子螺丝规格

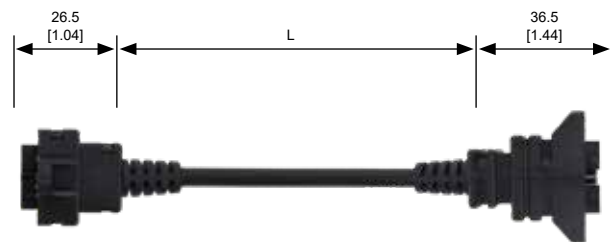
配件卡端子螺丝规格	线径	扭力
CMM-COP01	30 ~ 16 AWG (0.0509 ~ 1.31 mm ²)	2 Kg-cm [1.74 lb-in]
CMM-EIP01		
CMM-PD01		
CMM-DN01		
EMM-BPS01	30 ~ 16 AWG (0.0509 ~ 1.31 mm ²)	8 Kg-cm [6.94 lb-in]

配件

■ 台达总线标准线材

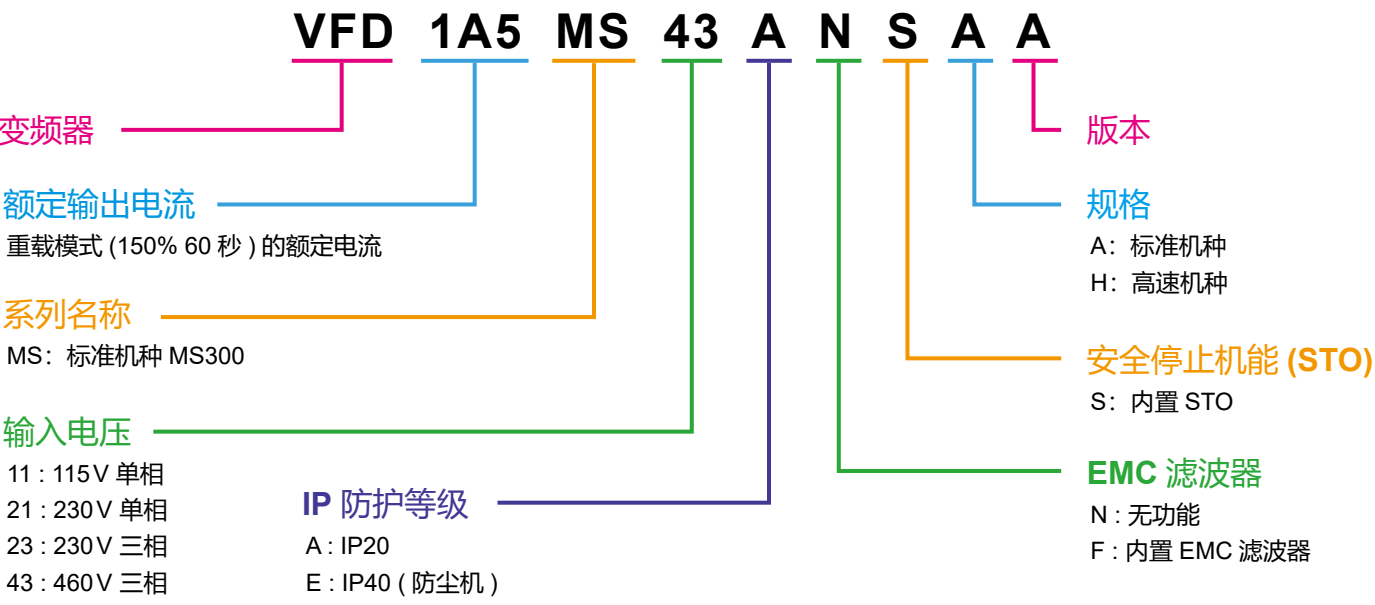
台达总线标准线材	型号	描述	长度
CANopen 线材/ 数字操作器 RJ45 延长线	UC-CMC003-01A	CANopen 通讯线, RJ45 接头	0.3m
	UC-CMC005-01A	CANopen 通讯线, RJ45 接头	0.5m
	UC-CMC010-01A	CANopen 通讯线, RJ45 接头	1m
	UC-CMC015-01A	CANopen 通讯线, RJ45 接头	1.5m
	UC-CMC020-01A	CANopen 通讯线, RJ45 接头	2m
	UC-CMC030-01A	CANopen 通讯线, RJ45 接头	3m
	UC-CMC050-01A	CANopen 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

■ 数字操作器延长线



型号名称	L	
	mm	[inch]
EG0610C	600	23.6
EG1010C	1000	39.4
EG2010C	2000	78.7
EG3010C	3000	118.1
EG5010C	5000	196.8

型号说明



订购资讯

标准機種 (0~599 Hz)

额定		输出电流 [A]	框号	型号	标准机种 (0 ~ 599 Hz)	
适用电机功率					内置 EMC 滤波器	IP40 机种
[HP]	[kW]					
115V 单相						
0.25	0.2	1.6	A	VFD1A6MS11ANSAA	-	-
				VFD1A6MS11ENSAA	-	V
0.5	0.4	2.5	A	VFD2A5MS11ANSAA	-	-
				VFD2A5MS11ENSAA	-	V
1	0.75	4.8	C	VFD4A8MS11ANSAA	-	-
				VFD4A8MS11ENSAA	-	V
230V 单相						
1/4	0.2	1.6	A	VFD1A6MS21ANSAA	-	-
			A	VFD1A6MS21ENSAA	-	V
			B	VFD1A6MS21AFSAA	V	-
0.5	0.4	2.8	A	VFD2A8MS21ANSAA	-	-
			A	VFD2A8MS21ENSAA	-	V
			B	VFD2A8MS21AFSAA	V	-
1	0.75	4.8	B	VFD4A8MS21ANSAA	-	-
				VFD4A8MS21AFSAA	V	-
				VFD4A8MS21ENSAA	-	V
2	1.5	7.5	C	VFD7A5MS21ANSAA	-	-
				VFD7A5MS21AFSAA	V	-
				VFD7A5MS21ENSAA	-	V
3	2.2	11.0	C	VFD11AMS21ANSAA	-	-
				VFD11AMS21AFSAA	V	-
				VFD11AMS21ENSAA	-	V
230V 三相						
0.25	0.2	1.6	A	VFD1A6MS23ANSAA	-	-
				VFD1A6MS23ENSAA	-	V
0.5	0.4	2.8	A	VFD2A8MS23ANSAA	-	-
				VFD2A8MS23ENSAA	-	V
1	0.75	4.8	A	VFD4A8MS23ANSAA	-	-
				VFD4A8MS23ENSAA	-	V
2	1.5	7.5	B	VFD7A5MS23ANSAA	-	-
				VFD7A5MS23ENSAA	-	V
3	2.2	11.0	C	VFD11AMS23ANSAA	-	-
				VFD11AMS23ENSAA	-	V
5	3.7/4	17.0	C	VFD17AMS23ANSAA	-	-
				VFD17AMS23ENSAA	-	V
7.5	5.5	25.0	D	VFD25AMS23ANSAA	-	-
				VFD25AMS23ENSAA	-	V
10	7.5	33.0	E	VFD33AMS23ANSAA	-	-
				VFD33AMS23ENSAA	-	V
15	11	49.0	E	VFD49AMS23ANSAA	-	-
				VFD49AMS23ENSAA	-	V
20	15	65.0	F	VFD65AMS23ANSAA	-	-
				VFD65AMS23ENSAA	-	V

订购资讯

标准機種 (0~599 Hz)

额定		输出电流 [A]	框号	型号	标准机种 (0~599 Hz)	
适用电机功率					内置 EMC 滤波器	IP40 机种
[HP]	[kW]					
460V 三相						
0.5	0.4	1.5	A	VFD1A5MS43ANSAA	-	-
			A	VFD1A5MS43ENSAA	-	V
			B	VFD1A5MS43AFSAA	V	-
1	0.75	2.7	A	VFD2A7MS43ANSAA	-	-
			A	VFD2A7MS43ENSAA	-	V
			B	VFD2A7MS43AFSAA	V	-
2	1.5	4.2	B	VFD4A2MS43ANSAA	-	-
				VFD4A2MS43ENSAA	-	V
				VFD4A2MS43AFSAA	V	-
3	2.2	5.5	C	VFD5A5MS43ANSAA	-	-
				VFD5A5MS43ENSAA	-	V
				VFD5A5MS43AFSAA	V	-
5	3.7/4	9.0	C	VFD9A0MS43ANSAA	-	-
				VFD9A0MS43ENSAA	-	V
				VFD9A0MS43AFSAA	V	-
7.5	5.5	13.0	D	VFD13AMS43ANSAA	-	-
				VFD13AMS43ENSAA	-	V
				VFD13AMS43AFSAA	V	-
10	7.5	17.0	D	VFD17AMS43ANSAA	-	-
				VFD17AMS43ENSAA	-	V
				VFD17AMS43AFSAA	V	-
15	11	25.0	E	VFD25AMS43ANSAA	-	-
				VFD25AMS43ENSAA	-	V
				VFD25AMS43AFSAA	V	-
20	15	32.0	E	VFD32AMS43ANSAA	-	-
				VFD32AMS43ENSAA	-	V
				VFD32AMS43AFSAA	V	-
25	18.5	38.0	F	VFD38AMS43ANSAA	-	-
				VFD38AMS43ENSAA	-	V
				VFD38AMS43AFSAA	V	-
30	22	45.0	F	VFD45AMS43ANSAA	-	-
				VFD45AMS43ENSAA	-	V
				VFD45AMS43AFSAA	V	-

高速机种 (0~1500Hz)

额定			框号	型号	高速机种 (0~1500 Hz)	
适用电机功率		输出电流 [A]			内置 EMC 滤波器	IP40 机种
[HP]	[kW]					
230V 单相						
2	1.5	7.5	C	VFD7A5MS21ANSHA	-	-
				VFD7A5MS21ENSHA	-	V
				VFD7A5MS21AFSHA	V	
3	2.2	11.0	C	VFD11AMS21ANSHA	-	-
				VFD11AMS21ENSHA	-	V
				VFD11AMS21AFSHA	V	-
230V 三相						
2	1.5	7.5	B	VFD7A5MS23ANSHA	-	-
				VFD7A5MS23ENSHA	-	V
3	2.2	11.0	C	VFD11AMS23ANSHA	-	-
				VFD11AMS23ENSHA	-	V
5	3.7/4	17.0	C	VFD17AMS23ANSHA	-	-
				VFD17AMS23ENSHA	-	V
7.5	5.5	25.0	D	VFD25AMS23ANSHA	-	-
				VFD25AMS23ENSHA	-	V
10	7.5	33.0	E	VFD33AMS23ANSHA	-	-
				VFD33AMS23ENSHA	-	V
15	11	49.0	E	VFD49AMS23ANSHA	-	-
				VFD49AMS23ENSHA	-	V
20	15	65.0	F	VFD65AMS23ANSHA	-	-
				VFD65AMS23ENSHA	-	V
460V 三相						
2	1.5	4.2	B	VFD4A2MS43ANSHA	-	-
				VFD4A2MS43ENSHA	-	V
				VFD4A2MS43AFSHA	V	-
3	2.2	5.5	C	VFD5A5MS43ANSHA	-	-
				VFD5A5MS43ENSHA	-	V
				VFD5A5MS43AFSHA	V	-
5	3.7/4	9.0	C	VFD9A0MS43ANSHA	-	-
				VFD9A0MS43ENSHA	-	V
				VFD9A0MS43AFSHA	V	-
7.5	5.5	13.0	D	VFD13AMS43ANSHA	-	-
				VFD13AMS43ENSHA	-	V
				VFD13AMS43AFSHA	V	-
10	7.5	17.0	D	VFD17AMS43ANSHA	-	-
				VFD17AMS43ENSHA	-	V
				VFD17AMS43AFSHA	V	-
15	11	25.0	E	VFD25AMS43ANSHA	-	-
				VFD25AMS43ENSHA	-	V
				VFD25AMS43AFSHA	V	-
20	15	32.0	E	VFD32AMS43ANSHA	-	-
				VFD32AMS43ENSHA	-	V
				VFD32AMS43AFSHA	V	-
25	18.5	38.0	F	VFD38AMS43ANSHA	-	-
				VFD38AMS43ENSHA	-	V
				VFD38AMS43AFSHA	V	-
30	22	45.0	F	VFD45AMS43ANSHA	-	-
				VFD45AMS43ENSHA	-	V
				VFD45AMS43AFSHA	V	-

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



5014105501

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