

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	青岛 电话 : (0532)5557-9067	无锡 电话 : (0510)8552-9595



创 变 智 造 新 未 来

台达精巧多传变频器
MX300 系列



www.delta-china.com.cn



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

版本 2.0 (202402)
中达电通公司版权所有
如有改动,恕不另行通知
型录编码 : DELTA_IA-MDS_MX300_SC_202402



精巧多传变频器 MX300 系列

左右开弓，精巧致胜

持续追求更高效率是现代工业趋势，空间与时间可谓寸土必争、分秒难让，因此如何有效运用每一寸配盘空间，优化整体生产，是当前竞争突围的致胜关键。

为面对快速变迁的市场需求，台达全新推出的精巧多传变频器 MX300 系列，承袭台达交流电机变频器一贯卓越性能、多元应用、质量可靠、节约能源等优势，进一步开发出多传模块化架构。多传模块化架构是以单整流模块搭配单 / 双 / 三轴逆变模块，弹性配置可减少配盘空间、线材与周边元件，亦节省调试及维保时间，降低总拥有成本 (TCO)。MX300 系列相较一般多台单机的变频器架构，拥有四大优势：省空间、易拆装、易调试及易联网，能在有限空间下，大幅提升生产效率，强化客户的产业竞争力。

台达工业自动化持续投入产品研发及技术创新，提供高质量产品及全球品保服务，携手产业打造智能产线，并肩迎向「创变智造新未来」。



目录

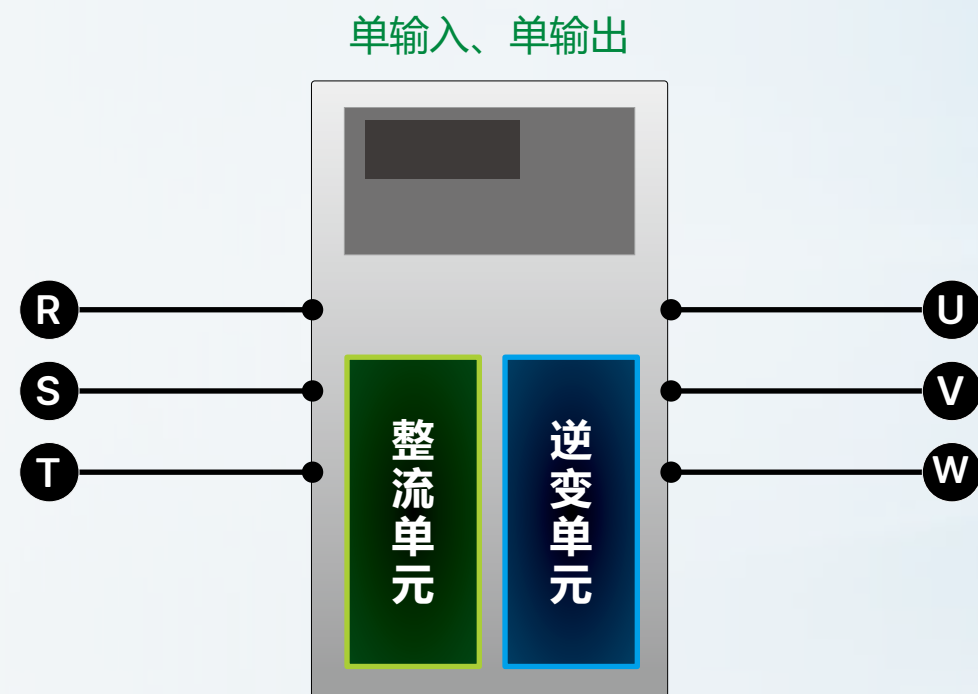
多传模块化架构	4
精巧多传变频器	6
• 小功率多轴开环控制应用情境	
• 应用领域	
产品特点	12
• 极致精巧	
• 便捷高效	
• 易联网	
• 高效节能	
• 强大驱动	
• 安全可靠	
产品说明	
• 产品外观介绍	22
• 接线方式	23
• 外观尺寸	24
• 安装尺寸	26
• 机种介绍	27
• 型号说明	27
• 产品规格	29
• 选型方式	32
• 订购信息	33
• 配件	34

多传模块化架构

变频器的运作主要分为两个环节：

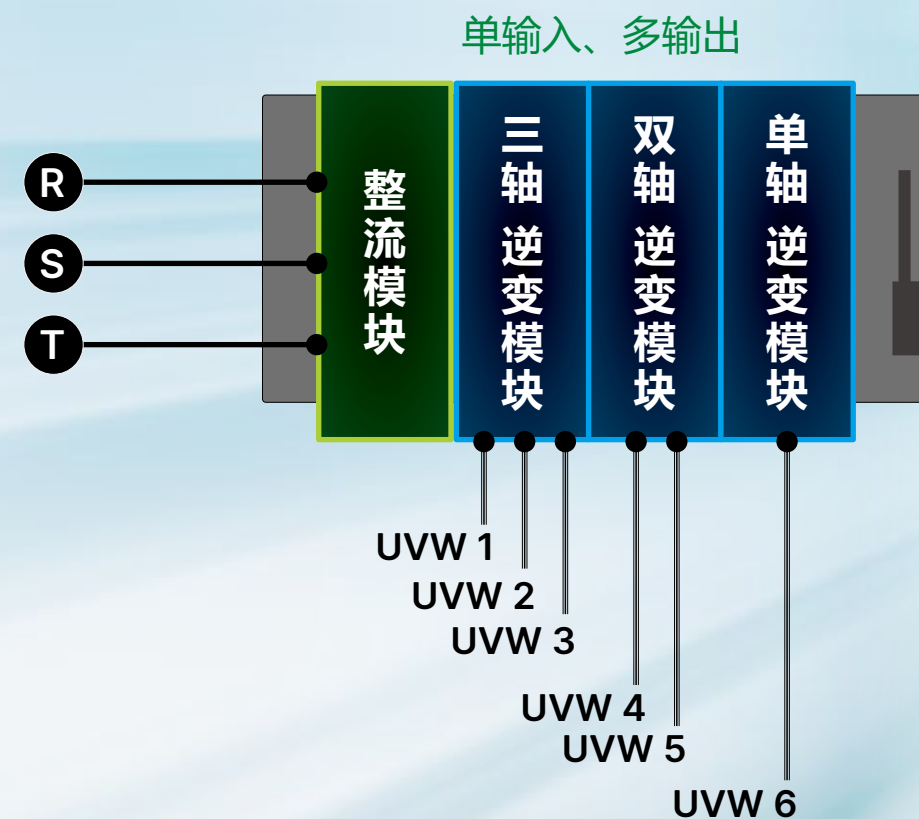
单机架构

- Step 1 整流单元将固定频率电压的交流电转换成直流电
- Step 2 逆变单元将直流电转为可变频率与电压的交流电源，以控制电机



多传模块化架构

单一整流模块支持多个逆变模块，以控制多个电机。



精巧多传变频器 MX300 系列

包含整流模块、单 / 双 / 三轴逆变模块，以传输模块连接各模块

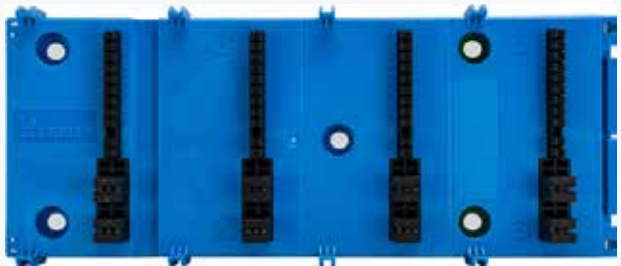
- 整流模块
- 两种入力规格：230V 单相、460V 三相
 - 最高输出功率：230V 3.7kW、460V 18.5kW
 - 最高支持：6 个逆变模块
 - 最多支持：15 轴
 - 通讯：内置 Modbus 与 CANopen，双 RJ45 接口



- 逆变模块
- 最高输出功率：230V 2.2kW、460V 7.5kW
 - 最高支持：三轴逆变模块，空间更节省
 - 接线方式：采用脱落式连接端子，接线更容易

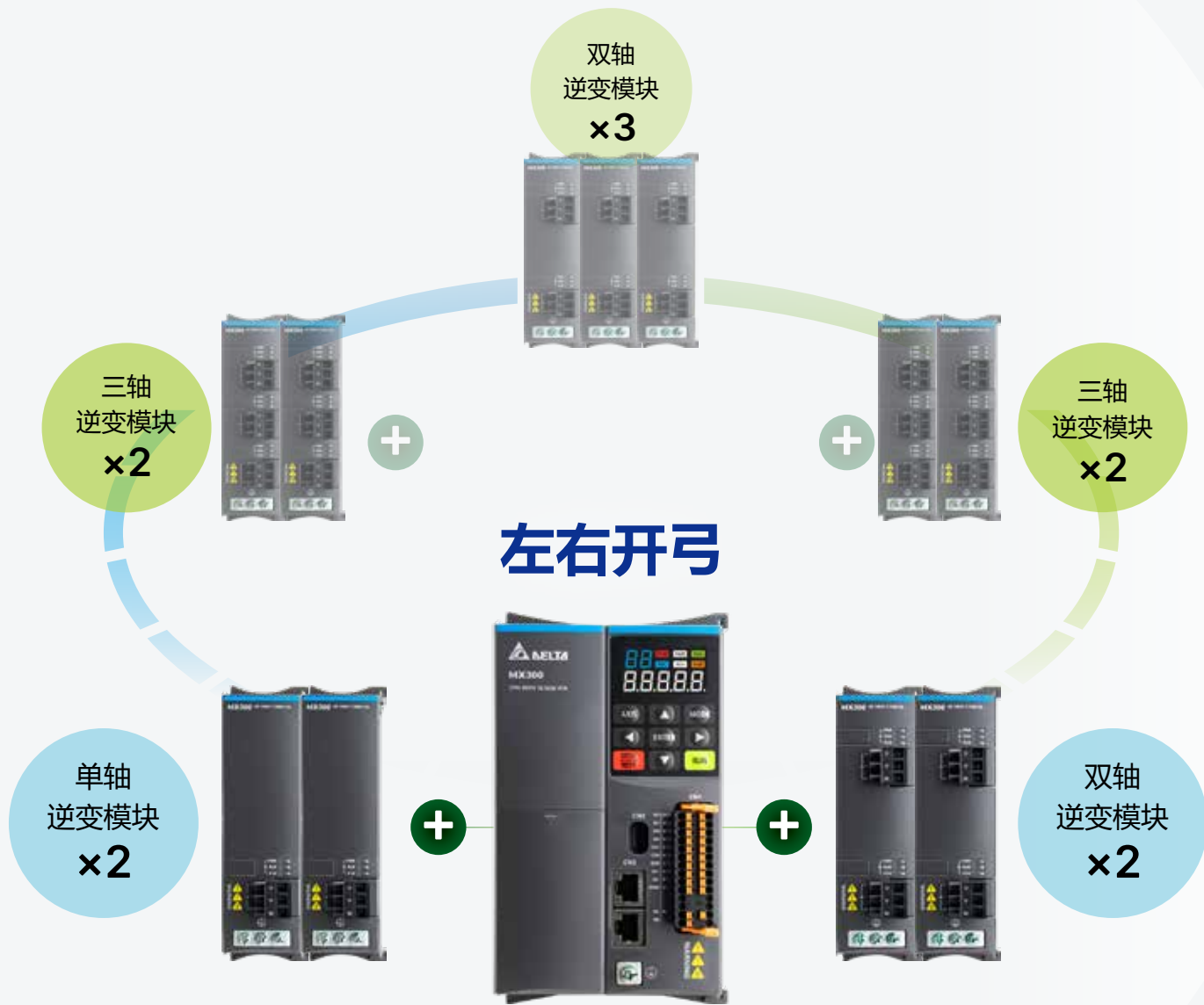


- 传输模块
- 连接各模块，形成共直流母线架构



模块化灵活配置

可依现场需求，选择不同的逆变模块配置方式



(以上配置皆以六轴输出为例)

精巧多传变频器 MX300 系列

小功率多轴开环控制应用情境

适用于包含多个小功率电机，依序完成工艺设备，
如玻璃机械、木工机、洗车机等，以及产线式生产系统，
如输送带、包装机、理料机等。

多传模块化架构

可有效节省盘内空间、所需线材及配件数量，降低总拥有成本。
共直流母线架构可降低能耗，提高能源使用效率，减少碳排。



用户需求

优化成本费用

装卸轻松简便

通讯联网

减少碳排

性能优

稳定耐用

精巧多传变频器 MX300 系列

精巧多传变频器 MX300 系列



极致精巧

- 省盘柜空间
- 省线材
- 省配件



便捷高效

- 易安装、拆换
- 脱落式端子易接线



易联网

- 内置双 RJ45 接口
- 支持 Modbus 和 CANopen 通讯



高效节能

- 共直流母线架构
节省能耗



强大驱动

- 200% 高启动转矩
- 150% 60 秒过载能力
- 支持 IM/PM 电机



安全可靠

- 模块间卡榫固定，高抗震
- PCB 板涂层强化
- 电路保护，提高模块寿命

应用领域



输送带

- 多传模块化架构，节省盘内空间及机柜使用量
- 200% 高启动转矩，减少堵转
- 内置操作面板支持寸动，方便调试
- 更换逆变模块时，可从整流模块回储参数，减少停机时间
- 支持永磁同步电机开环运转，降低能耗
- 支持长导线，输出不需再加装额外元件



木工机

- 多传模块化架构，节省盘内空间
- 共直流母线，降低能耗
- 采用脱落式端子，满足设备下方装配需求
- 经由外拉式操作面板进行整套系统参数复制，提高出机效率
- 选配刹车晶体，节省构建空间及成本
- 内置 CANopen，节省配线且提高通讯质量
- 模块间卡榫固定，提高抗震
- IP40 等级，独立风道设计，避免木屑进入



包装机

- 多传模块化架构，节省盘内空间
- 共直流母线，降低能耗
- 内置 CANopen，节省配线且提高通讯质量
- 模块间卡榫固定，提高抗震
- 整流模块选配刹车晶体，节省构建空间及成本



理料机

- 多传模块化架构，节省盘内空间
- 内置 CANopen，节省配线且提高通讯品质
- 支持感应及同步电机
- 模块间卡榫固定，提高抗震
- 整流模块选配刹车晶体，节省构建空间及成本
- 灵活完善的瞬停电速度追踪功能，保证供电短暂异常恢复时继续运转，提高生产效率



洗车机

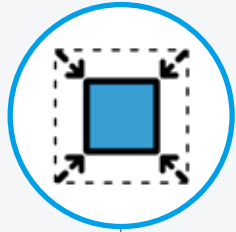
- 多传模块化架构，满足狭小的盘柜空间
- 内置 CANopen，节省配线且提高通讯品质
- 共直流母线设计，降低能耗
- 模块间卡榫固定，提高抗震
- 100% 电路板涂层，强化对抗潮湿环境



包馅机

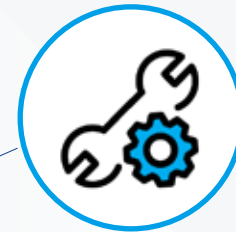
- 多传模块化架构，节省盘内空间
- 共直流母线，降低能耗
- 内置 CANopen，节省配线且提高通讯品质
- 模块间卡榫固定，提高抗震
- 整流模块选配刹车晶体，节省构建空间及成本

产品特点



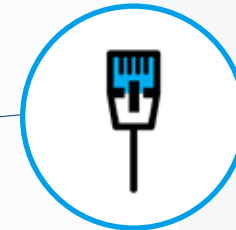
极致精巧

- 最高支持 6 个逆变模块，最多控制 15 轴
- 模块化架构，节省配盘空间
- 三轴逆变模块，高功率密度



便捷高效

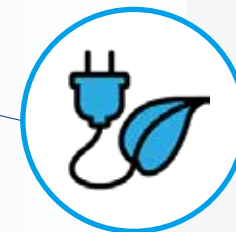
- 对称安装左右开弓
- 插拔式安装，装卸简易
- 单一界面调试多轴参数



易联网

- 支持 Modbus 及 CANopen 通讯
- 水平串联 15 轴
- USB TypeC 连接台达 DIADesigner* 软件

* 整合开发与编程软件



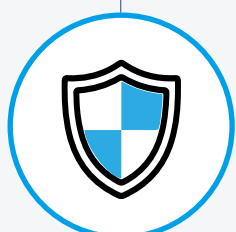
高效节能

- 共直流母线架构，反馈能量不耗损



强大驱动

- 200% 高启动转矩
- 150% 60 秒过载能力
- 支持 IM/PM 电机



安全可靠

- 模块间卡榫固定，高抗震
- 100% PCB 版涂层，强化抗潮湿、腐蚀、粉尘
- 电路保护，提高模块寿命



极致精巧

等高等深的书本外型，利于规划安装空间

整流模块唯一尺寸 (W×D×H = 98×160×160 mm)
逆变模块唯一尺寸 (W×D×H = 49×160×160 mm)



高功率密度输出

三轴输出需求下，可采用1个单轴1个双轴逆变模块，相较3个单轴模块，节省空间33%；亦可选用1个三轴逆变模块，大幅节省空间66%，实现三轴高功率密度输出

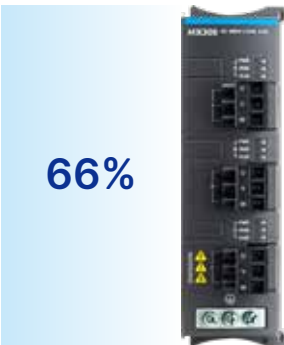
单轴逆变模块



双轴逆变模块



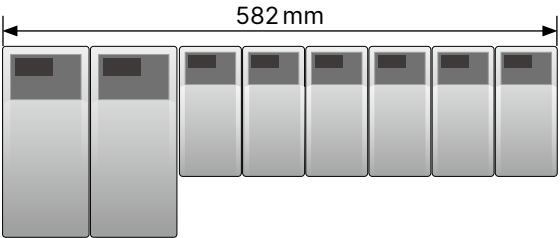
三轴逆变模块



省配盘空间 + 省线材 + 省周边元件 = 降总电控成本

- 多传变频器节省空间与线材
- 各模块统一开孔位置，安装更容易

单机多台



电源线 + 动力线
48 条

台达 MX300
双轴方案

省配盘空间
49%



省线 43%

台达 MX300
三轴方案

省配盘空间
58%



电源线 + 动力线
27 条

注：以 2 台 3.7kW 搭配 6 台 0.75kW 变频器为例

便捷高效

对称安装左右开弓，空间配置有效利用

节省安装时间 30%，支持单侧安装及双侧安装，空间利用与配置更弹性

单侧安装

1 锁附一片传输模块



2 锁附整流模块



3 逐一装上逆变模块



4 逐一锁附逆变模块螺丝



双侧安装

1 锁附两片传输模块



2 整流模块安装位置需横跨两个传输模块中间



3 逐一装上逆变模块



4 逐一锁附逆变模块螺丝



模块拆换容易省时

单一模块更换维护时，仅需拆卸该模块，不需更动其余模块

拆换方式

1 断电，移除电机端子



2 拆卸逆变模块螺丝



3 往前平行移出逆变模块，同时装回新逆变模块



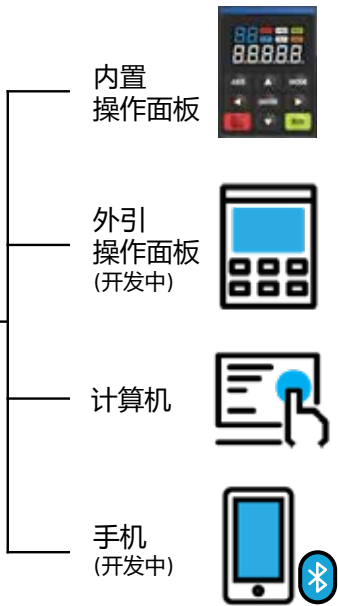
4 插回电机端子，上电，从整流模块回储参数



单一界面调试多轴参数，高效调机

各轴参数可储存复制

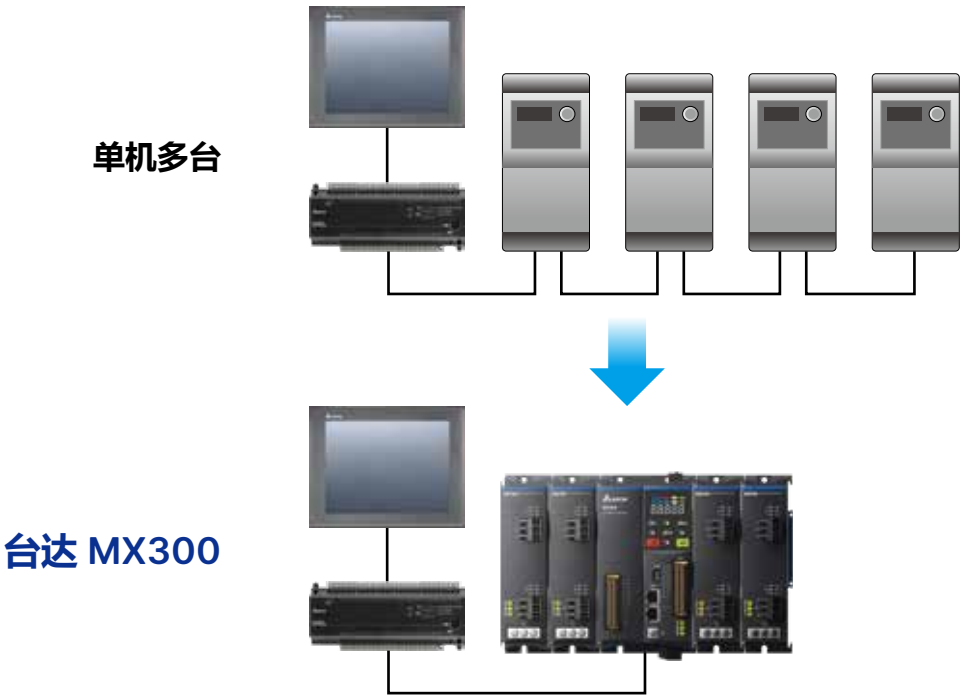
台达 MX300



易联网

一线连接多轴

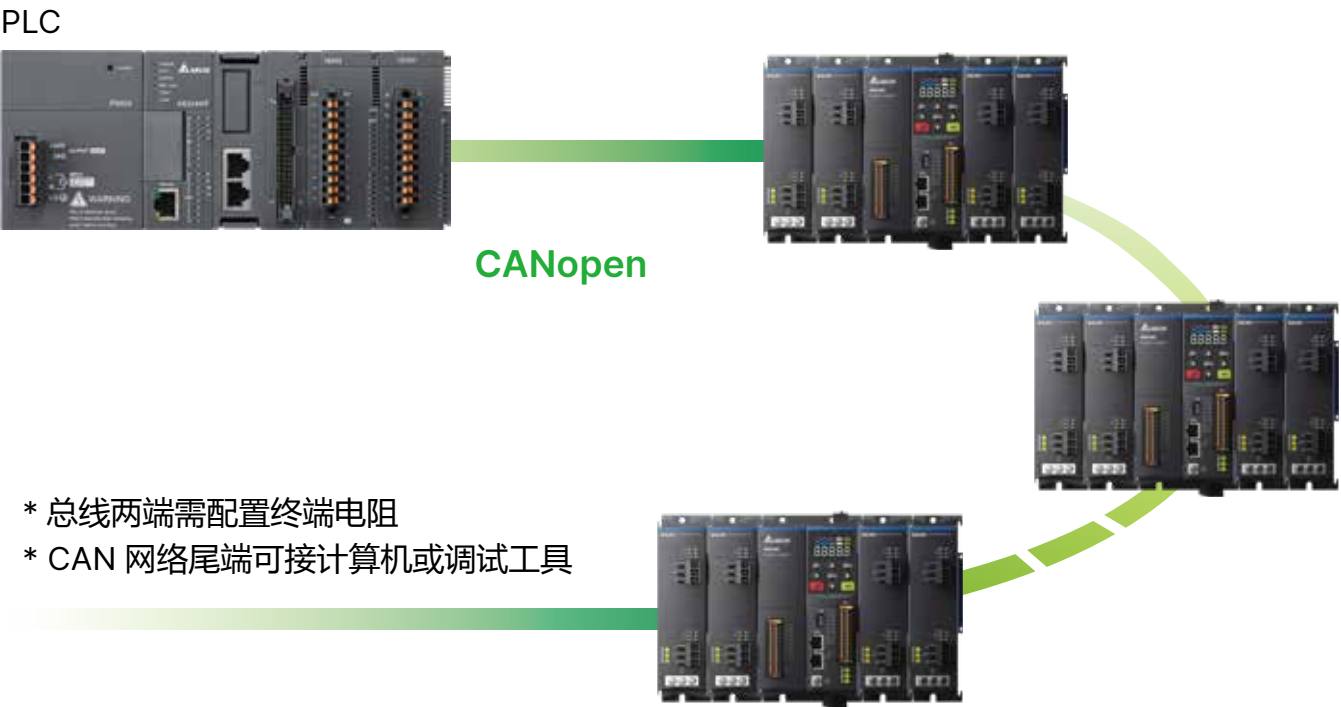
一条网线联结多轴，降低联网所需成本



内置 CANopen，多机连网简易实现

内置双 RJ45 接口，无需额外配置通讯分接盒即可串联多机

总线连接拓扑结构



支持软件界面，加速参数调试

内置 USB Type-C 接口，可连接台达整合开发与编程软件 DIADesigner，建立网络拓扑，调试各轴参数*开发中

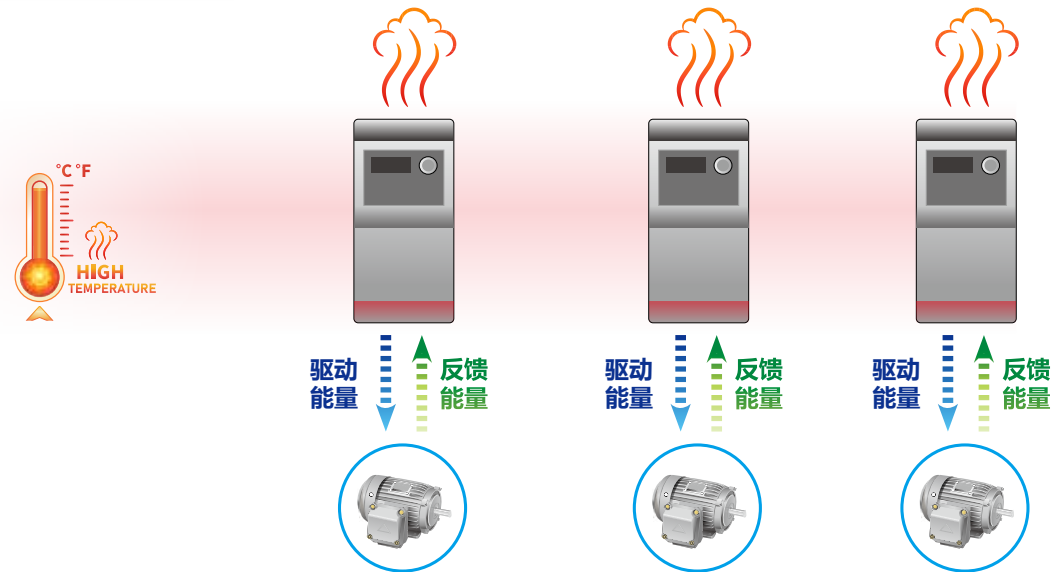


高效节能

共直流母线架构，反馈能量不耗损，减少碳排

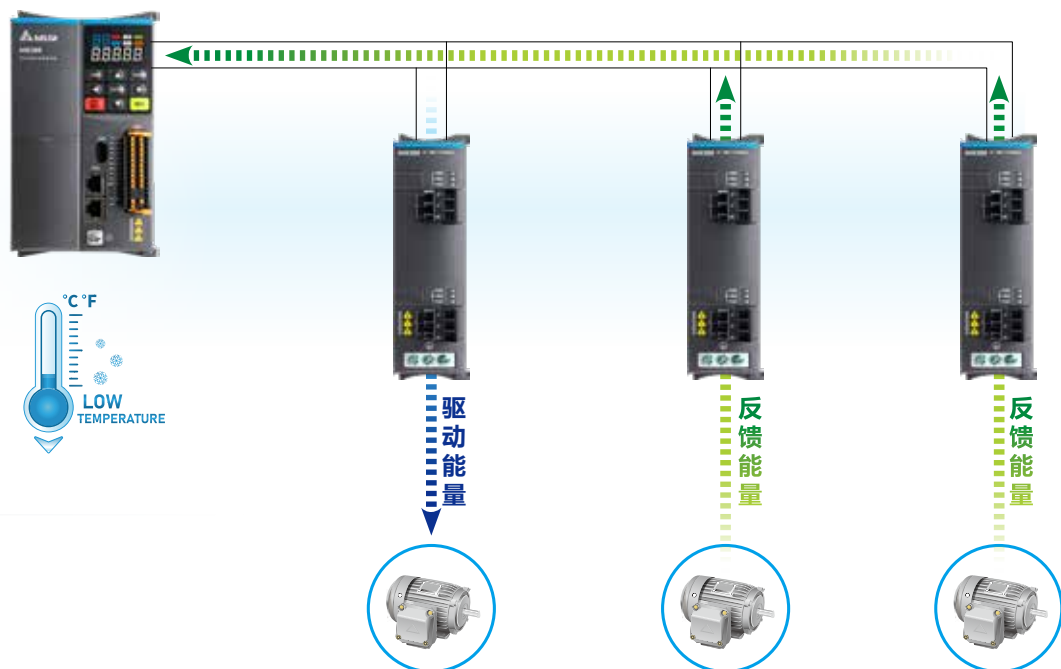
单机架构

反馈能量需通过变频器内的制动单元将其转换成热能，加以抵销



多传模块化架构

所有逆变轴共享直流母线，单轴刹车反馈能量可由他轴消耗，提高制动能力，可有效节能，并节省电阻所需额外空间与成本



强大驱动

支持感应电机与永磁电机

内置 2 组独立感应电机参数



安全可靠

抗震

模块间使用卡榫固定，提高整体抗震能力，
避免不同模块震动交互影响，造成损害

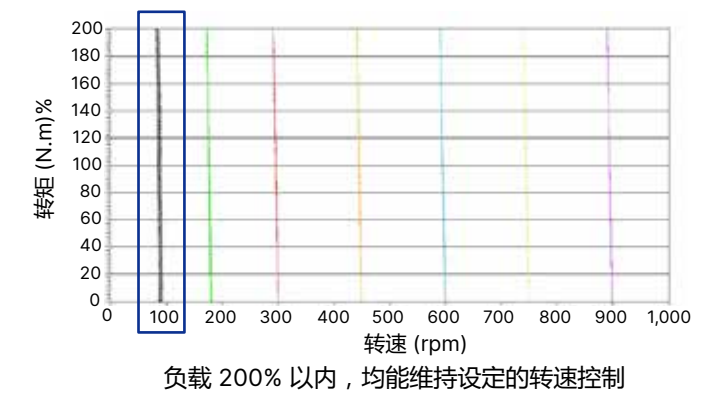


电路保护

单一模块故障不会影响到其他模块，
延长模块寿命

高启动转矩

在 3Hz 低转速下，可产生 200% 高启动转矩，
适应各种变动负载，提供设备极佳的稳定度

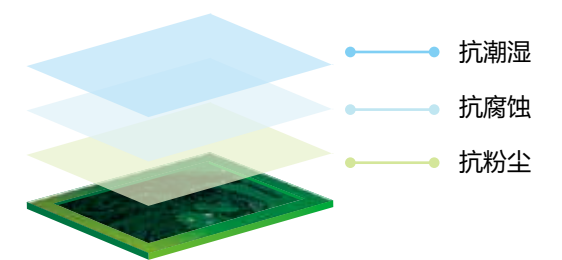


高过载能力

过载能力为额定输出电流的
150% 60 秒, 200% 3 秒

电路板涂层强化

100% 电路板涂层，符合 IEC 60721-3-3
Class 3C3 标准，延长变频器在恶劣环境或腐
蚀气体（如盐雾、SO₂、O₃、H₂S 等）中使用的
寿命



IP40 防护等级

独立风道设计，避免异物进入

长导线

支持最高 100 m 长导线应用，输出无需额外
加装任何元件

产品外观介绍



- 1 接地保护端子 (UVW)**

2 接地保护端子 (RST)

3 RS-485/CANopen 通讯端口连接口 (CN3)

 - 支持 Modbus 及 CANopen 通讯控制

4 软件操作接口 (CN2)

 - 连接 PC 软件 DIADesigner 操作
 - 此串行通讯端口为 USB Type-C

5 I/O 信号连接口 (CN1)

 - 数字输入：4 通道
 - 数字输入/输出：4 通道
 - 继电器：1 通道，RA/RB/RC
 - 模拟输入：2 通道，0~10V/0~20mA/4~20mA
- 6 设备信息黏贴处**

7 电机端子 (U、V、W)

 - 支持感应 / 永磁电机

8 状态指示灯 (PWR、RUN、ALM)

9 主回路输入电源 (R、S、T)

刹车电阻接口 (B1、B2)

 - 选用刹车单元内置机种具备

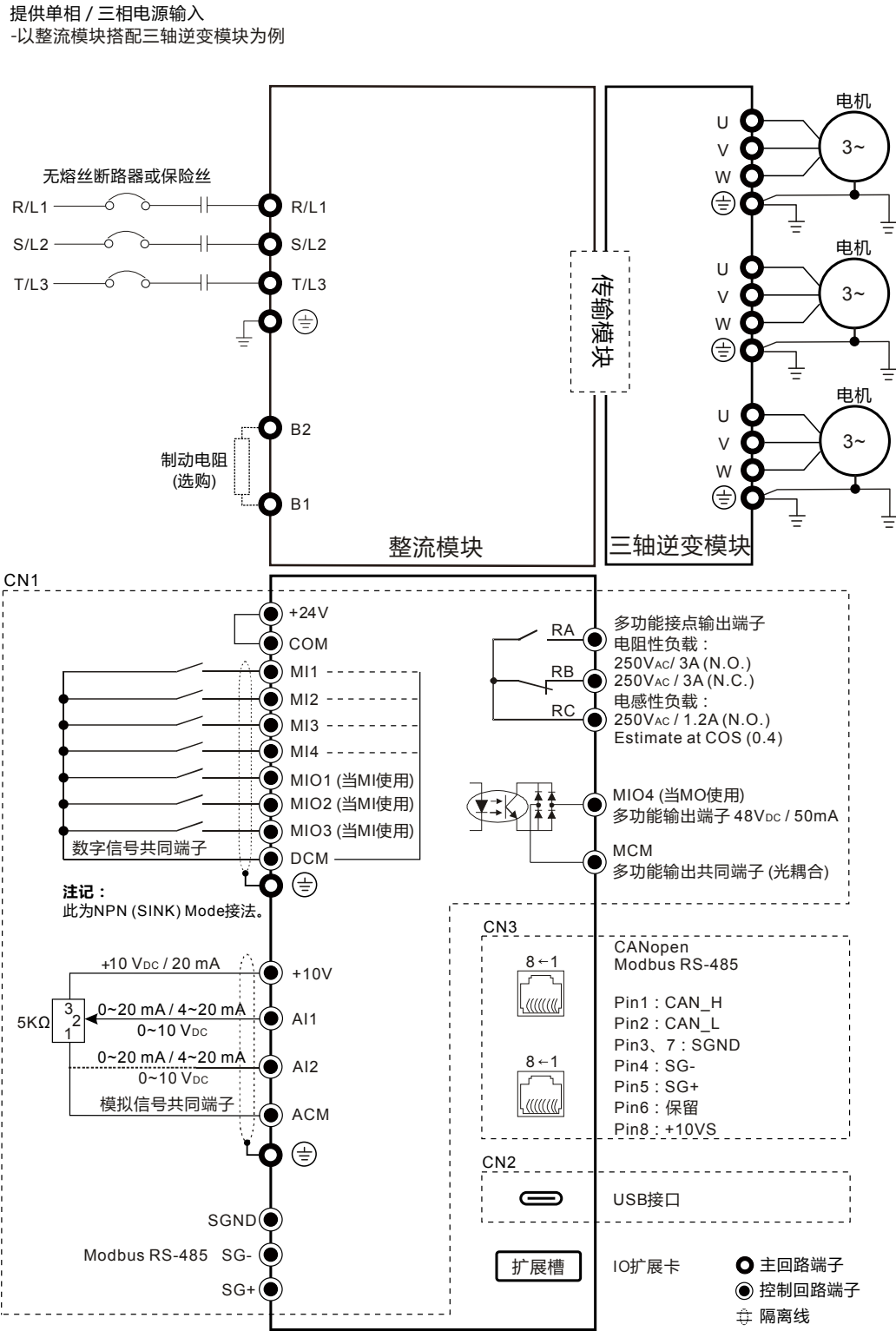
10 I/O 扩展卡 (选配)

11 传输模块

 - 连接整流模块及逆变模块
 - 支持两个或三个逆变模块

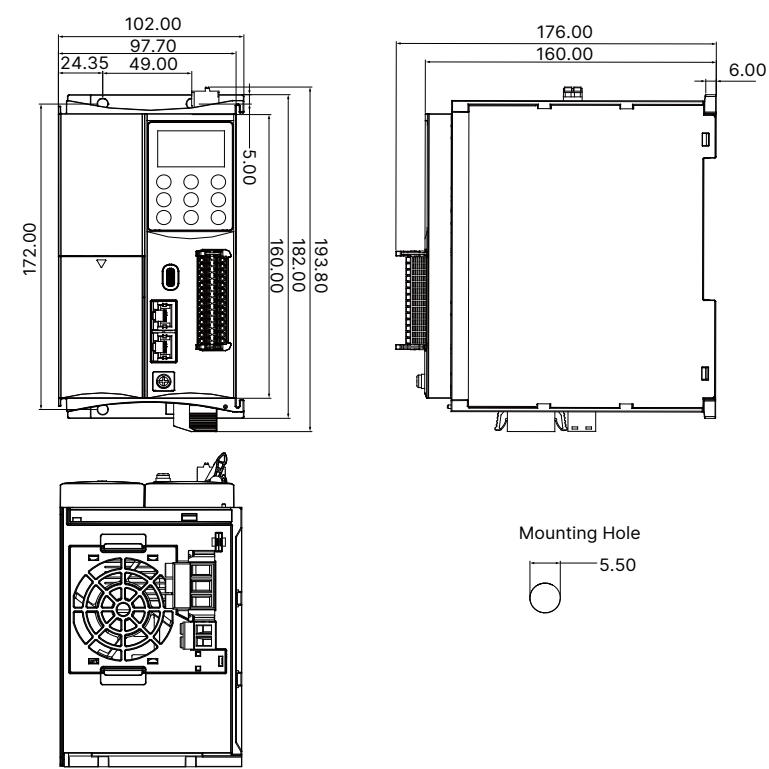
接线方式

提供单相 / 三相电源输入
- 以整流模块搭配三轴逆变模块为例

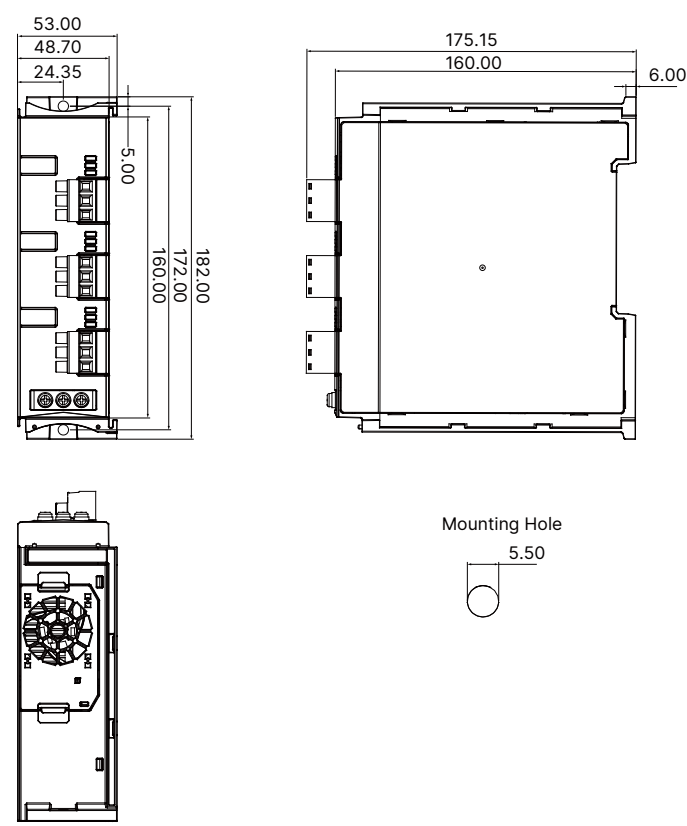


外观尺寸 单位：mm

整流模块

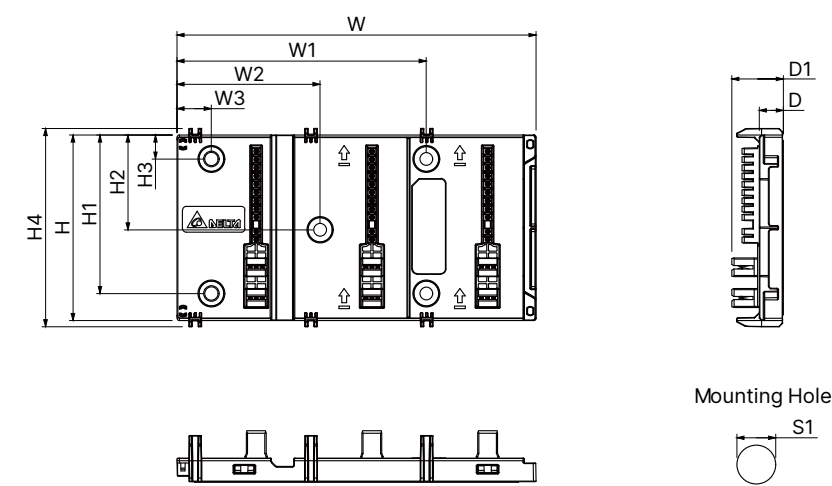


逆变模块

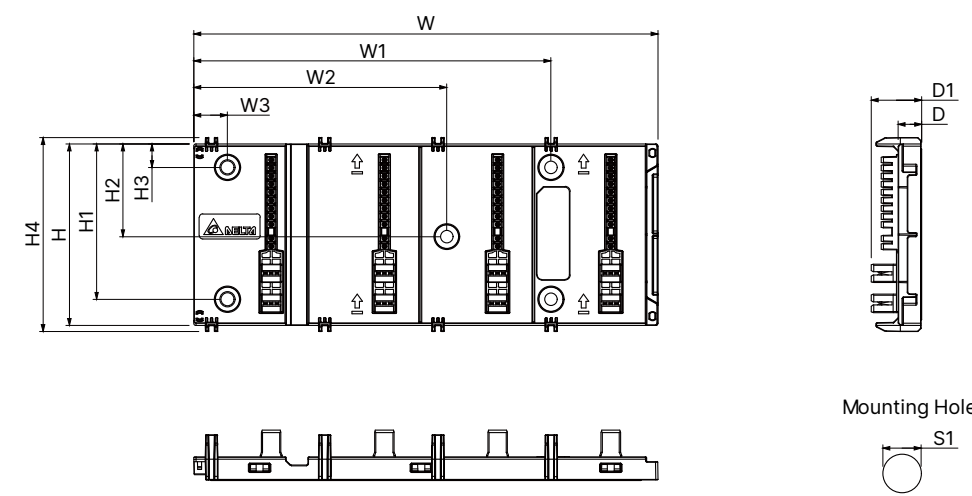


传输模块

支持 2 个逆变模块 MKM-DR2M



支持 3 个逆变模块 MKM-DR3M



单位：mm

	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3	H4	D	D1	S1
MKM-DR2M	151.95	105.5	60.5	14.5	78.6	67.25	40.25	10.25	84	10.2	21.8	5.5
MKM-DR3M	200.95	154.5	109.5									



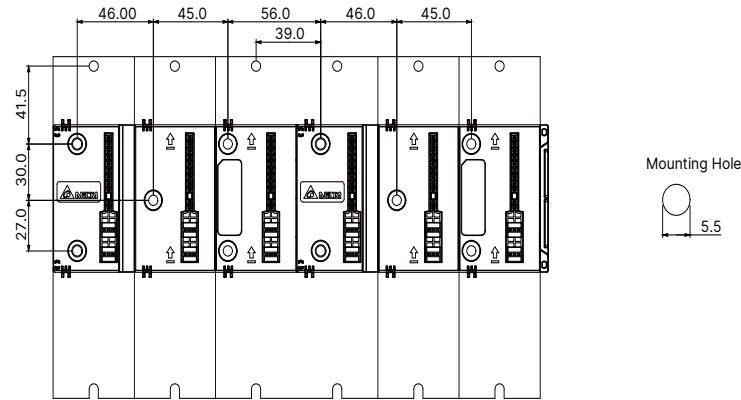
安装尺寸

单位：mm

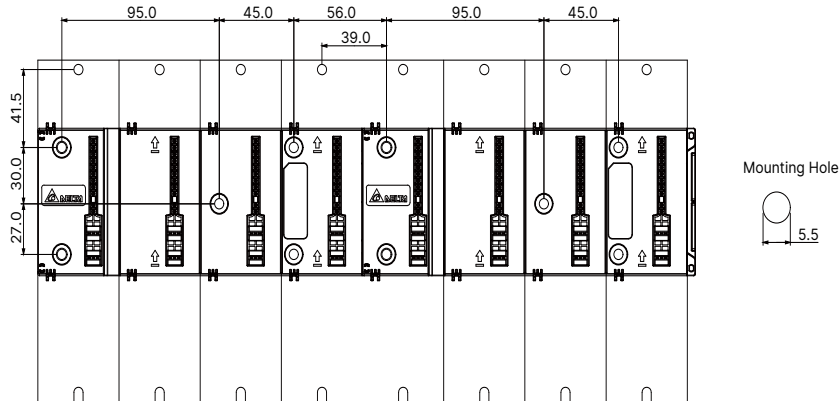
请依照以下尺寸锁附螺丝

传输模块

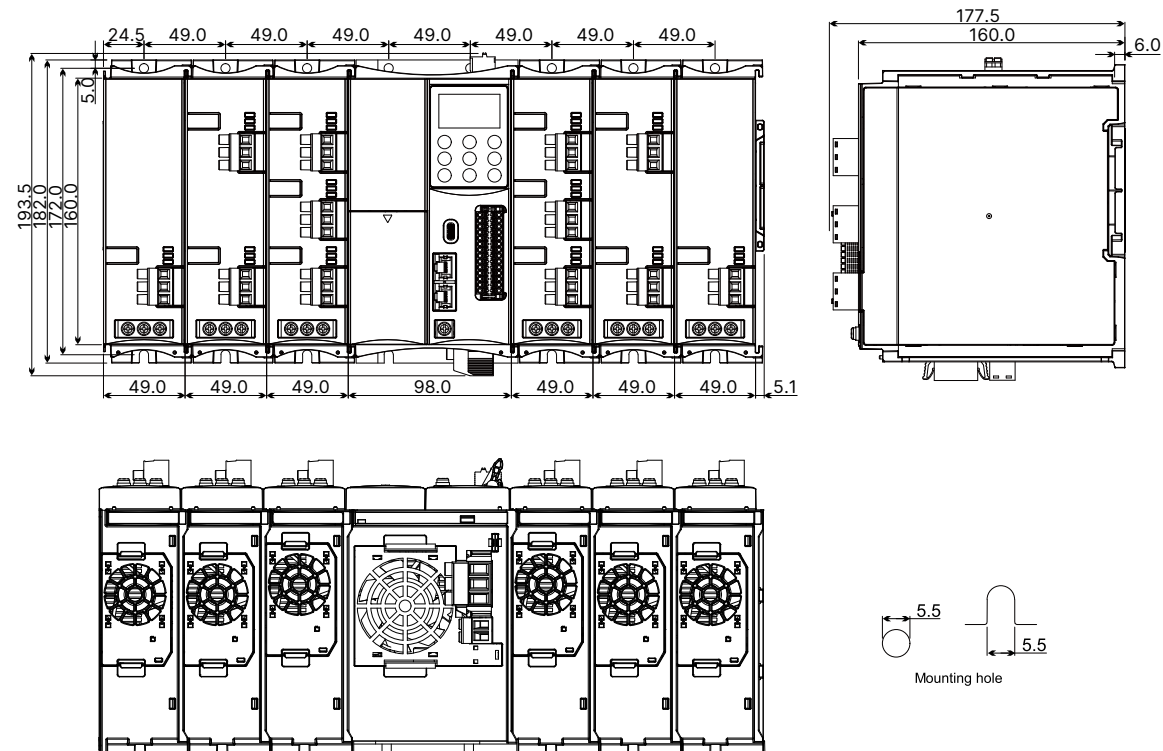
MKM-DR2M



MKM-DR3M



整流逆变模块

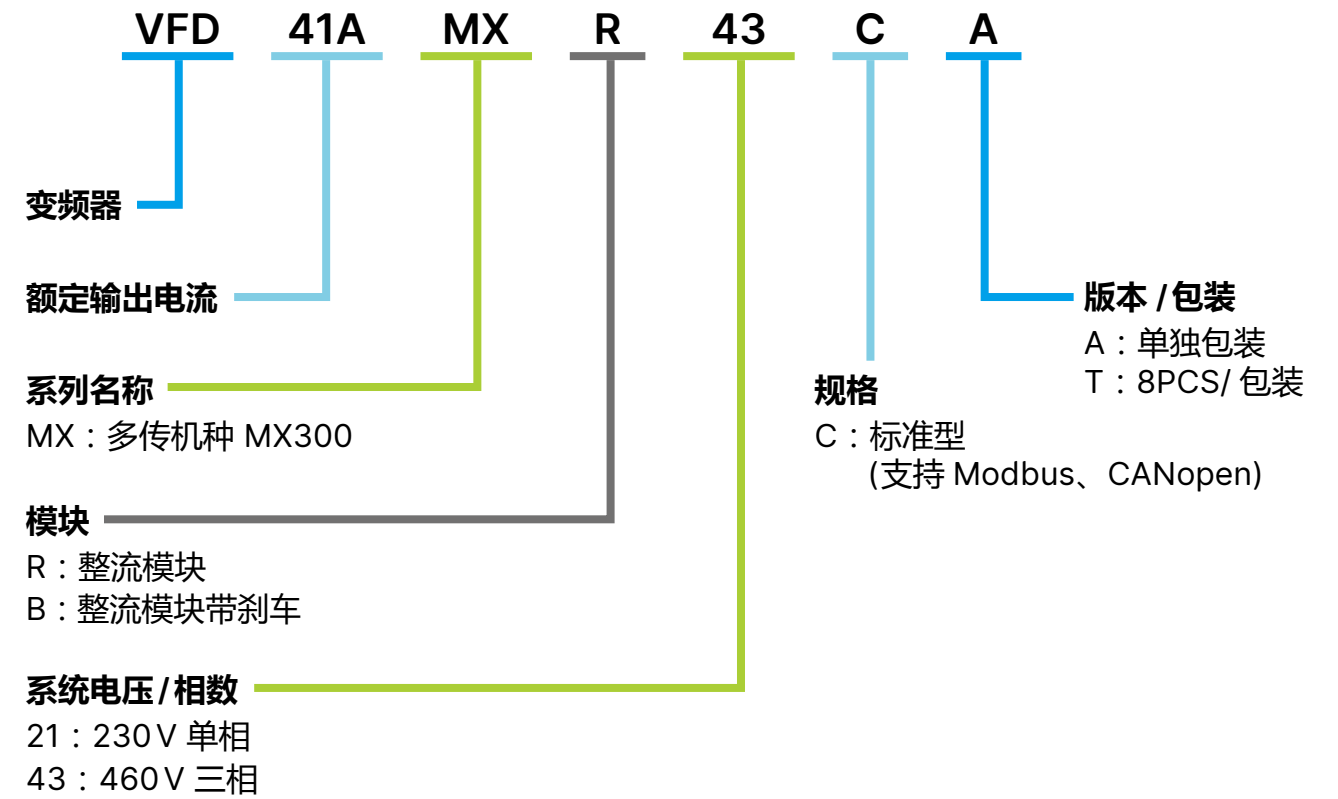


机种介绍

功率范围 (kW)										
0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
230 V 单相整流 (开发中)										
230 V 单轴逆变 (开发中)										
230 V 双轴逆变 (开发中)										
460 V 三相整流										
460 V 单轴逆变										
460 V 双轴逆变										
460 V 三轴逆变			(开发中)							

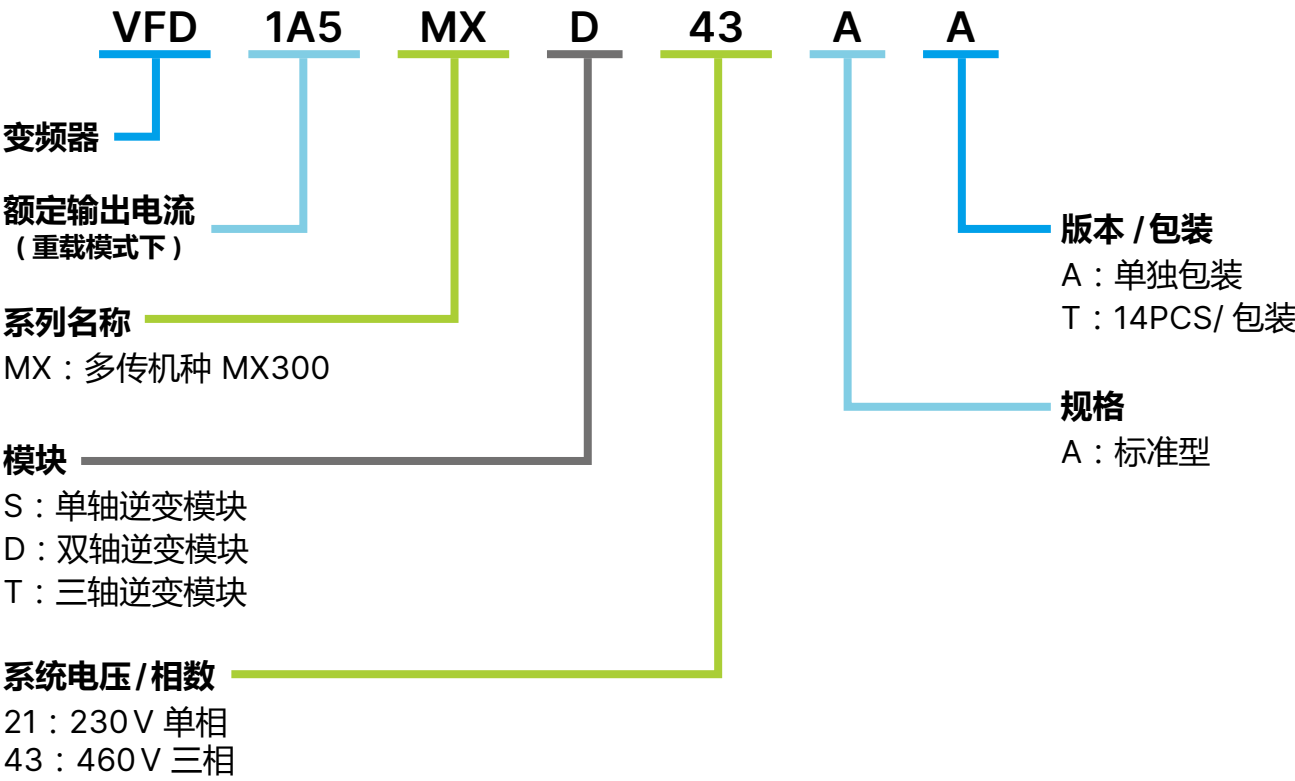
型号说明

整流模块

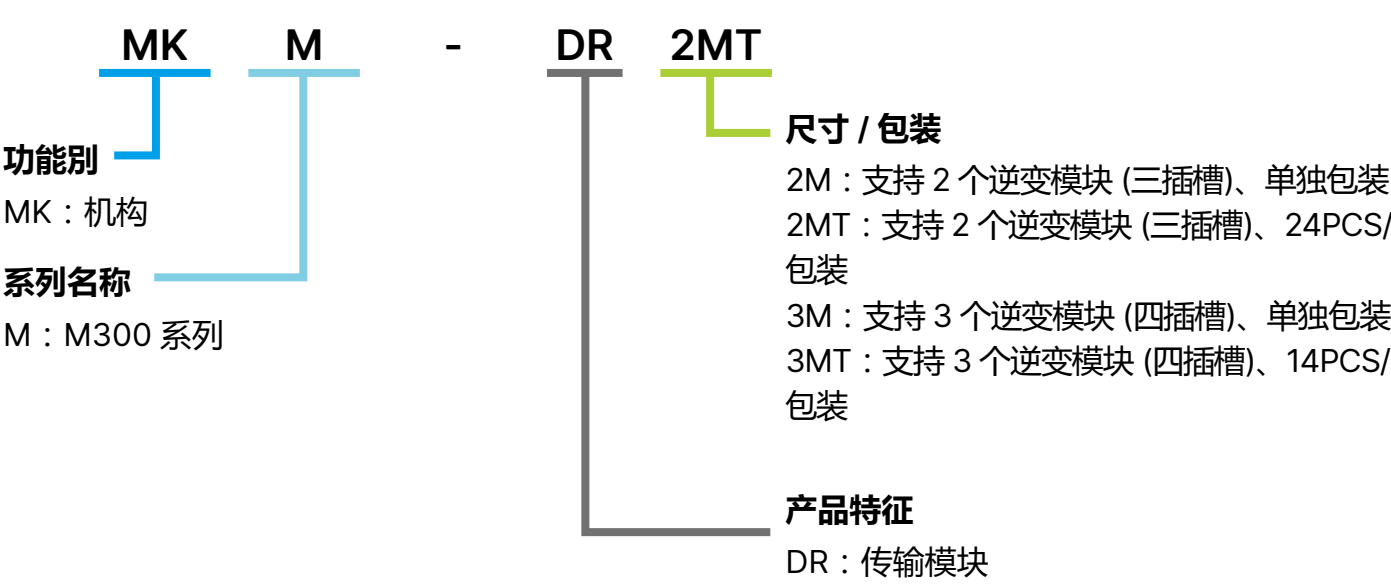


型号说明

逆变模块



传输模块



产品规格

单相 230V

整流模块

型号		单位	规格			
VFD_ _MX_21CA		-	15A R	15A B	25A R	25A B
功率	额定电压 / 频率	-	单相 AC 200 ~ 240V , 50/60Hz			
	操作电压范围	-	-15 ~ +10% , 实际范围 170 ~ 265V			
	允许电源频率变动范围	Hz	47 ~ 63			
输出	等效 AC 电流 (逆变总和)	A	15	15	25	25
刹车晶体		-	无	内置	无	内置
功率损耗		W	53.6	53.6	96.0	96.0
散热风量		CFM	24.6	24.6	35.2	35.2
冷却方式		-	强制风冷			
噪声		dB	45.2	45.2	53.4	53.4
机种净重		kg	2	2	2	2

单轴逆变模块

型号		单位	规格			
VFD_ _MXS21AA		-	2A8	4A8	7A5	11A
输出	重载输出电流 (HD)	A	2.8	4.8	7.5	11
	一般负载输出电流 (ND)	A	3.5	8	11	17.6
	适用电机功率	kW	0.4	0.75	1.5	2.2
	适用电机功率	Hp	0.5	1	2	3
输入	输入电压	V _{DC}	270 ~ 360			
载波频率		kHz	2 ~ 15 (出厂默认值 : 6)			
功率损耗 (HD)		W	13.5	25.0	39.0	56.5
功率损耗 (ND)		W	14.1	34.1	51.6	77.0
散热风量		CFM	0	7.56	10.92	16.8
冷却方式		-	自然风冷	强制风冷		
电机线长	屏蔽	m	50	50	50	50
	无屏蔽	m	100	100	100	100
噪声		dB	0	39.2	46.7	54.1
机种净重		kg	1	1	1	1

双轴逆变模块

型号		单位	规格			
VFD_ _MXD21AA		-	2A8	4A8	7A5	11A
输出	重载输出电流 (HD)	A	2 x 2.8	2 x 4.8	2 x 7.5	2 x 11
	一般负载输出电流 (ND)	-	2 x 4.8	2 x 8	2 x 11	2 x 17.6
	适用电机功率	kW	2 x 0.4	2 x 0.75	2 x 1.5	2 x 2.2
	适用电机功率	Hp	2 x 0.5	2 x 1	2 x 2	2 x 3
输入	输入电压	V _{DC}	270 ~ 360			
载波频率		kHz	2 ~ 15 (出厂预设值 : 4)			
功率损耗 (HD)		W	28.3	49.3	76.5	110.2
功率损耗 (ND)		W	42.6	67.5	101.6	151.2
散热风量		CFM	7.56	10.92	12.6	16.8
冷却方式		-	强制风冷			
电机线长	屏蔽	m	50	50	50	50
	无屏蔽	m	100	100	100	100
噪声		dB	39.2	46.7	49.0	54.1
机种净重		kg	1	1	1	1



产品规格

三相 460V

整流模块

型号		单位	规格					
VFD_ _ _MX_43CA			22A R	22A B	33A R	33A B	41A R	41A B
功率		kW	7.5	7.5	11	11	18.5	18.5
输入	额定电压 / 频率	-	三相 AC 380~480V , 50/60Hz					
	操作电压范围	-	-15~+10%，实际范围 323~528V					
	允许电源频率变动范围	Hz	47~63Hz					
输出	等效 AC 电流 (逆变总和)	A	22	22	33	33	41	41
刹车晶体		-	无	内置	无	内置	无	内置
功率损耗		W	90.7	90.7	148.3	136.3	170.7	170.7
散热风量		CFM	24.6	24.6	35.2	35.2	35.2	35.2
冷却方式		-	强制风冷					
噪声		dB	45.2	45.2	53.4	53.4	53.4	53.4
机种净重		kg	2	2	2	2	2	2

单轴逆变模块

型号		单位	规格						
VFD_ _ _MXS43AA		-	1A5	2A7	4A2	5A5	9A0	13A	17A
输出	重载输出电流 (HD)	A	1.5	2.7	4.2	5.5	9	13	17
	一般负载输出电流 (ND)	A	2.3	4.2	5.5	9	13	17	21
	适用电机功率	kW	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
	适用电机功率	Hp	0.5	1	2	3	5	7.5	10
输入	输入电压	V _{DC}	510~720						
载波频率		kHz	2~15 (出厂预设值：6)						
功率损耗 (HD)		W	16.0	24.0	35.9	43.8	87.3	139.0	160.8
功率损耗 (ND)		W	12.3	24.7	34.6	69.0	94.2	126.7	133.7
散热风量		CFM	0	7.56	7.56	7.56	10.92	16.8	16.8
冷却方式		-	自然风冷	强制风冷					
电机线长	屏蔽	m	50	50	50	50	50	50	50
	无屏蔽	m	100	100	100	100	100	100	100
噪声		dB	0	39.2	39.2	39.2	46.7	54.1	54.1
机种净重		kg	1	1	1	1	1	1	1

双轴逆变模块

型号		单位	规格				
VFD_ _ _MXD43AA		-	1A5	2A7	4A2	5A5	9A0
输出	重载输出电流 (HD)	A	2 x 1.5	2 x 2.7	2 x 4.2	2 x 5.5	2 x 9
	一般负载输出电流 (ND)	A	2 x 2.7	2 x 4.2	2 x 5.5	2 x 9	2 x 13
	适用电机功率	kW	2 x 0.4	2 x 0.75	2 x 1.5	2 x 2.2	2 x 3.7
	适用电机功率	Hp	2 x 0.5	2 x 1	2 x 2	2 x 3	2 x 5
输入	输入电压	V _{DC}	510~720				
载波频率		kHz	2~15 (出厂预设值：6)				
功率损耗 (HD)		W	33.3	46.9	70.6	88.0	173.7
功率损耗 (ND)		W	29.9	48.2	67.9	138.4	187.5
散热风量		CFM	7.56	7.56	7.56	16.8	16.8
冷却方式		-	强制风冷				
电机线长	屏蔽	m	50	50	50	50	50
	无屏蔽	m	100	100	100	100	100
噪声		dB	39.2	39.2	39.2	54.1	54.1
机种净重		kg	1	1	1	1	1

三相 460V

三轴逆变模块

型号		单位	规格			
VFD_ _ _MXT43AA		-	1A5	2A7	4A2	5A5 (开发中)
输出	重载输出电流 (HD)	A	3 x 1.5	3 x 2.7	3 x 4.2	3 x 5.5
	一般负载输出电流 (ND)	A	3 x 2.7	3 x 4.2	3 x 5.5	3 x 9
	适用电机功率	kW	3 x 0.4	3 x 0.75	3 x 1.5	3 x 2.2
	适用电机功率	Hp	3 x 0.5	3 x 1	3 x 2	3 x 3
输入	输入电压	V _{DC}	510~720			
载波频率		kHz	2~15 (出厂预设值：6)			
功率损耗 (HD)		W	49.4	69.7	105.9	130.6
功率损耗 (ND)		W	44.2	71.7	101.8	206.1
散热风量		CFM	7.6	7.6	10.9	16.8
冷却方式		-	强制风冷			
电机线长	屏蔽	m	50	50	50	50
	无屏蔽	m	100	100	100	100
噪声		dB	39.2	39.2	46.7	54.1
机种净重		kg	1	1	1	1

共同规格

控制性能	控制方式与应用电机	感应电机 (IM)：V/F、SVC 永磁同步电机 (PM)：SVC	
	输出频率	0.00~599.00 Hz	
	启动转矩	200%/3Hz (在 V/F、SVC 控制 IM) 100%/ (电机额定频率/20) (在 SVC 控制 PM)	
	速度控制范围	1:50 (在 V/F、SVC 控制 IM) 1:20 (在 SVC 控制 PM)	
	频率设定信号	a. 数字操作器 b. 通讯 485 c. 模拟输入给定	d. CANopen e. PID 给定
	运转指令	a. 数字操作器 b. 外部端子	c. 通讯 485 d. CANopen
	过负载耐量	一般负载 (Normal Duty): 过载能力为 ND 额定电流的 110% 60 秒，且当环温超过 50° C 时，每上升 1° C 需降额 2.5%，最高操作环温为 60° C。 重载 (Heavy Duty): 过载能力为 HD 额定电流的 150% 60 秒，且当环温超过 40° C 时，每上升 1° C 需降额 2.5%，最高操作环温为 60° C	
	整流模块	过载、低电压、过电压、过温、输入欠相、通讯故障	
	逆变模块	过载、过电流、过电压、过温、输出接地检出保护、失速防止	
	安规认证	CE	
机种防护		IP40(不包含标示位置，标示位置请见使用手册第 2 章)	
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	-20° C~+60° C 一般负载 (ND) 在 50° C 以上需降额使用；重载 (HD) 在 40° C 以上需降额使用。	
	储藏	-40~85° C	
	运输	-20~70° C	
额定湿度	操作	Max. 90%	
	储藏 / 运输	Max. 95%	
大气压力	操作	86~106 kPa	
	储藏 / 运输	70~106 kPa	
海拔高度		可在海拔 1,000 公尺以下正常操作 (超过 1,000 公尺需降载使用)	
振动		符合 IEC 60721-3-3 Class 3M5	
冲击		符合 IEC 60721-3-3 Class 3M5	



选型方式



选型范例

以 8 轴为例：

· 入力电：460 V 三相

· 电机：7.5kW 1 颗、1.5kW 2 颗、0.75kW 5 颗，电机最大负载率皆为 100%，需内置刹车单元

Step 1 依电机电流选择逆变模块，依电流及轴数对应型号，并计算所有轴最大总电流

逆变模块	型号	所有轴最大总电流 = 38.9A
7.5 kW 单轴逆变模块	VFD17AMXS43AA	17 A × 1 × 100% = 17 A
1.5 kW 双轴逆变模块	VFD4A2MXD43AA	4.2 A × 2 × 100% = 8.4 A
0.75 kW 三轴逆变模块	VFD2A7MXT43AA	2.7 A × 3 × 100% = 8.1 A
0.75 kW 双轴逆变模块	VFD2A7MXD43AA	2.7 A × 2 × 100% = 5.4 A

Step 2 依最大总电流，以及是否内置刹车单元，选择整流模块

整流模块输出电流必须高于逆变轴最大总电流，因此选择输出电流 41A，且内置刹车单元之整流模块，
型号 VFD41AMXB43CA

Step 3 依逆变模块数量，选择传输模块型号与数量

逆变模块共 4 个，因此选择 2 片支持 2 个逆变模块的传输模块 MKM-DR2M

订购信息

整流模块

入力电压	额定		型号	内置		多包装
	功率 (kW)	输出电流 (A)		刹车单元	CANopen	
230 V 单相 (开发中)	2.2	15.1	VFD15AMXR21CA	-	●	-
	2.2	15.1	VFD15AMXR21CT	-	●	●
	2.2	15.1	VFD15AMXB21CA	●	●	-
	2.2	15.1	VFD15AMXB21CT	●	●	●
	3.7	25	VFD25AMXR21CA	-	●	-
	3.7	25	VFD25AMXR21CT	-	●	●
	3.7	25	VFD25AMXB21CA	●	●	-
	3.7	25	VFD25AMXB21CT	●	●	●
460 V 三相	7.5	22	VFD22AMXR43CA	-	●	-
	7.5	22	VFD22AMXR43CT	-	●	●
	7.5	22	VFD22AMXB43CA	●	●	-
	7.5	22	VFD22AMXB43CT	●	●	●
	11	33	VFD33AMXR43CA	-	●	-
	11	33	VFD33AMXR43CT	-	●	●
	11	33	VFD33AMXB43CA	●	●	-
	11	33	VFD33AMXB43CT	●	●	●
	18.5	41	VFD41AMXR43CA	-	●	-
	18.5	41	VFD41AMXR43CT	-	●	●
	18.5	41	VFD41AMXB43CA	●	●	-
	18.5	41	VFD41AMXB43CT	●	●	●

传输模块

型号	支持逆变模块数	多包装
MKM-DR2M	2	-
MKM-DR2MT	2	24
MKM-DR3M	3	-
MKM-DR3MT	3	14



订购信息

逆变模块

输入电压	额定			型号	单轴	双轴	三轴	多包装
	输出马力 (HP)	输出功率 (kW)	输出电流 (A)					
270 ~ 360 V _{DC} (开发中)	0.5	0.4	2.8	VFD2A8MXS21AA	●	-	-	-
	0.5	0.4	2.8	VFD2A8MXS21AT	●	-	-	●
	0.5	0.4	2.8	VFD2A8MXD21AA	-	●	-	-
	0.5	0.4	2.8	VFD2A8MXD21AT	-	●	-	●
	1	0.75	4.8	VFD4A8MXS21AA	●	-	-	-
	1	0.75	4.8	VFD4A8MXS21AT	●	-	-	●
	1	0.75	4.8	VFD4A8MXD21AA	-	●	-	-
	1	0.75	4.8	VFD4A8MXD21AT	-	●	-	●
	2	1.5	7.5	VFD7A5MXS21AA	●	-	-	-
	2	1.5	7.5	VFD7A5MXS21AT	●	-	-	●
	2	1.5	7.5	VFD7A5MXD21AA	-	●	-	-
	2	1.5	7.5	VFD7A5MXD21AT	-	●	-	●
	3	2.2	11	VFD11AMXS21AA	●	-	-	-
	3	2.2	11	VFD11AMXS21AT	●	-	-	●
	3	2.2	11	VFD11AMXD21AA	-	●	-	-
	3	2.2	11	VFD11AMXD21AT	-	●	-	●
510 ~ 720 V _{DC}	0.5	0.4	1.5	VFD1A5MXS43AA	●	-	-	-
	0.5	0.4	1.5	VFD1A5MXS43AT	●	-	-	●
	0.5	0.4	1.5	VFD1A5MXD43AA	-	●	-	-
	0.5	0.4	1.5	VFD1A5MXD43AT	-	●	-	●
	0.5	0.4	1.5	VFD1A5MXT43AA	-	-	●	-
	0.5	0.4	1.5	VFD1A5MXT43AT	-	-	●	●
	1	0.75	2.7	VFD2A7MXS43AA	●	-	-	-
	1	0.75	2.7	VFD2A7MXS43AT	●	-	-	●
	1	0.75	2.7	VFD2A7MXD43AA	-	●	-	-
	1	0.75	2.7	VFD2A7MXD43AT	-	●	-	●
	1	0.75	2.7	VFD2A7MXT43AA	-	-	●	-
	1	0.75	2.7	VFD2A7MXT43AT	-	-	●	●
	2	1.5	4.2	VFD4A2MXS43AA	●	-	-	-
	2	1.5	4.2	VFD4A2MXS43AT	●	-	-	●
	2	1.5	4.2	VFD4A2MXD43AA	-	●	-	-
	2	1.5	4.2	VFD4A2MXD43AT	-	●	-	●

逆变模块

输入电压	额定			型号	单轴	双轴	三轴	多包装
	输出马力 (HP)	输出功率 (kW)	输出电流 (A)					
510 ~ 720 V _{DC}	2	1.5	4.2	VFD4A2MXT43AA	-	-	●	-
	2	1.5	4.2	VFD4A2MXT43AT	-	-	●	●
	3	2.2	5.5	VFD5A5MXS43AA	●	-	-	-
	3	2.2	5.5	VFD5A5MXS43AT	●	-	-	●
	3	2.2	5.5	VFD5A5MXD43AA	-	●	-	-
	3	2.2	5.5	VFD5A5MXD43AT	-	●	-	●
	3	2.2	5.5	VFD5A5MXT43AA (开发中)	-	-	●	-
	3	2.2	5.5	VFD5A5MXT43AT (开发中)	-	-	●	●
	5	3.7	9	VFD9A0MXS43AA	●	-	-	-
	5	3.7	9	VFD9A0MXS43AT	●		-	●
	5	3.7	9	VFD9A0MXD43AA	-	●	-	-
	5	3.7	9	VFD9A0MXD43AT	-	●	-	●
	7.5	5.5	13	VFD13AMXS43AA	●	-	-	-
	7.5	5.5	13	VFD13AMXS43AT	●	-	-	●
	10	7.5	17	VFD17AMXS43AA	●	-	-	-
	10	7.5	17	VFD17AMXS43AT	●	-	-	●

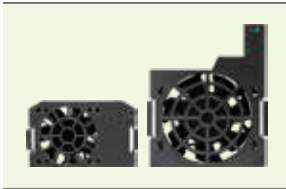


配件

I/O 扩展卡

EMM-D88A	端子项目	规格
	+24V、DCM	电源输出 :+24V (+20V~+30V)
	MI9 ~ MI16	搭配参数 02-26~02-33 加装扩展卡输入端子，由 SJ1 的 COM Pin 选择 SINK (NPN)/SOURCE (PNP)，COM 接 +24 V 为 SINK (NPN)；COM 接 DCM 为 SOURCE (PNP) 内部由 (+24V) 端子提供电源：+24V (+20V~+30V) 若使用外部电源 +24 V _{DC} 须注意：最大电压为 30V _{DC} ，最小电压为 19 V _{DC} 导通时 (ON) 动作电流为 6.5 mA；断路时 (OFF) 允许漏电流为 10 μA
	MO9 ~ MO16	搭配参数 02-36~02-43 加装扩展卡输出端子 变频器以电晶体开集极方式输出各种监视信号，如运转，频率到达，过载指示等。 MO 输出信号，须各加一提升电阻，外部电源 Max. 48 V _{DC} /50 mA
	MCM	多功能输出端子 MO1~MO8 的共同端 (光耦合)
	PE	接地用，为了减少噪声，接地端子必须良好接地

风扇模块

	型号	规格
	MKM-FKMRC	整流模块风扇
	MKM-FKMDR	逆变模块风扇

连接端口保护盖

	型号	规格
	MKM-COVRC	整流模块保护盖
	MKM-COVBP	传输模块保护盖

EMC 金属板

	型号	规格
	MKM-EPRD	EMC 金属板

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
终端电阻	TAP-TR01	CANopen / DeviceNet 终端电阻 (RJ45)	

脱落式端子

型号		规格
	MKM-TBLTRC1	整流模块 460V 市电端子
	MKM-TBLTRC2	整流模块 230V 市电端子
	MKM-TBIORC	整流模块 I/O 端子
	MKM-TBBKRC	整流模块刹车端子
	MKM-TBMTDR	逆变模块输出端子



台达工业自动化事业全球布局

10个生产据点、85个分公司、19个研发中心、980家经销商

