客服热线 400 - 820 - 9595

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			

创 变 新 未 来

台达高性能矢量控制变频器 C2000 Plus 系列

中达电通股份有限公司

地址：上海市浦东新区民夏路238号
邮编：201209
电话：(021)5863-5678
传真：(021)5863-0003
网址：http://www.delta-china.com.cn

扫一扫，关注官方微信

5014090903
版本4.0（202102）

reddot design award
winner 2010

www.delta-china.com.cn

共 创 智 能 绿 生 活

台达泛用型矢量控制变频器
C2000 Plus 系列

C2000 Plus 系列适用于 **PG** 回授 / 无 **PG** 回授的感应电机与永磁同步电机控制，为传动系统提供高性能的速度控制、转矩控制及位置控制。
相较于前代机种，**C2000 Plus** 大幅增强过载能力，**460 V** 机种最大功率段可达 **560 kW**，为各种重型定转矩负载应用提供最佳的性能与稳定性，应用范围涵盖 ：生产、加工、食品、化工、金属、橡塑、市政、基础建设等各种行业需求。
C2000 Plus 亦支持多样化的通讯协议，内置 **PLC** 提高应用的弹性，提供成本效益最佳的解决方案，与您一同创变新未来！

目录

DELTA

标准机种 C2000 Plus

功率范围 ：230 V 0.75 ~ 90 kW

230 V (kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
230 V (HP)	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125
Frame Size	A				B			C			D		E			F

功率范围 ：460 V 0.75 ~ 560 kW

460 V (kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185	200	220	250	280	315	355	400	450	500	560
460 V (HP)	1	2	3	5	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	175	215	250	270	300	340	375	425	475	530	600	650	750
Frame Size	A						B			C			D0		D		E		F		G				H						

标准机种 C2000

功率范围：575 V 1.5 ~ 15 kW

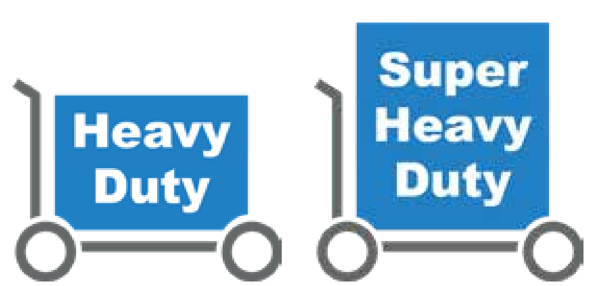
575 V (kW)	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15
575 V (HP)	2	3	5	7.5	10	15	20
Frame Size	A			B			

功率范围：690 V 18.5 ~ 630 kW

690 V (kW)	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315	400	450	560	630
690 V (HP)	25	30	40	50	60	75	100	125	150	175	215	270	335	425	530	600	745	840
Frame Size	C				D		E				F		G		H			

C2000 Plus 过载能力

- 重载模式可达 150% 60 / 180% 3 sec.
- 超重载模式可达 150% 60 / 200% 3 sec.



*注 ：C2000 Plus 为电压 230 V 与 460 V 机种

C2000 Plus 功率范围

- 460 V 0.75 kW ~ 560kW (New)
- 230 V 0.75 kW ~ 90 kW

460 V 最大功率提升到 560 kW

先进驱动控制

高效能驱动技术

1. 感应电机与同步电机控制双模设定
2. 双额定设计 (HD重载/SHD超重载)
3. 速度/转矩/位置控制模式
4. 高控制频宽

多元化驱动控制

1. 内置安全停车机能
2. 内置可程控器
3. 内置煞车制动单元
4. 驱动系统网络化
5. 位置点对点控制功能

环境适应性

1. 50˚C运转环境温度*
2. 内置直流电抗器*
3. 保护性涂层处理
4. 内置EMC滤波器*
5. 全球安规兼容于 CE/UL/cUL

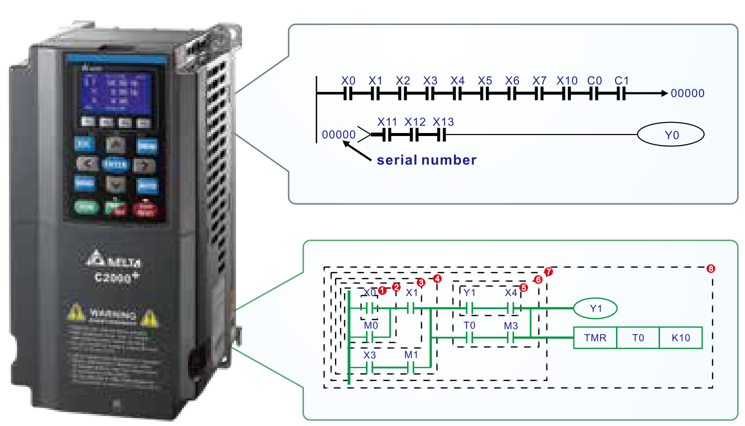
*注：请参考产品规格

紧凑的模块化设计

1. 热插拔LCD数字操作器
2. 输出入I/O扩展卡
3. 多样化PG反馈卡
4. 现场总线网络卡
5. 可拆卸式风扇

智能型逻辑控制器

- 内置台达 PLC (10k steps) 逻辑控制器，搭配网络系统可轻易达到分散式控制及独立操作功能，达成您未来智能控制想象空间
- CANopen Master 协议配合内置 PLC，可达成同步动作及快速数据交换功能，并通过 PLC 编程设计，就能轻易达成多样性系统整合，节省系统建置的成本



搭配可视化LCD操作面板，轻松完成参数设定

- 多行显示变频器状态
- 直觉式操作参数设定，无须手册
- 自定参数群组
- 时间显示与万年历功能
- 多国语言显示
- 多组参数及PLC程序复制功能
- 面板穿墙安装时，可符合IP66 防护等级

自定义的操作键，并可搭配内置PLC规划使用

便利的操作键

当前LED，一目了然状态显示

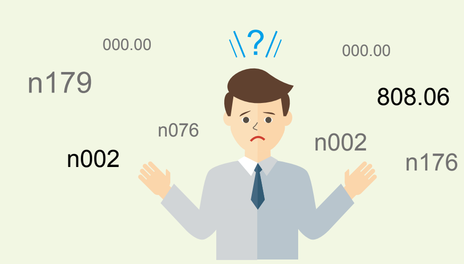
开机精灵

多国语言

- 英文
- 德文
- 意大利文
- 法文
- 西班牙文
- 葡萄牙文
- 波兰文
- 俄罗斯文
- 土耳其文
- 繁中/简中

行业参数组合

传统变频器设定参数繁多，设定繁杂，耗时费力



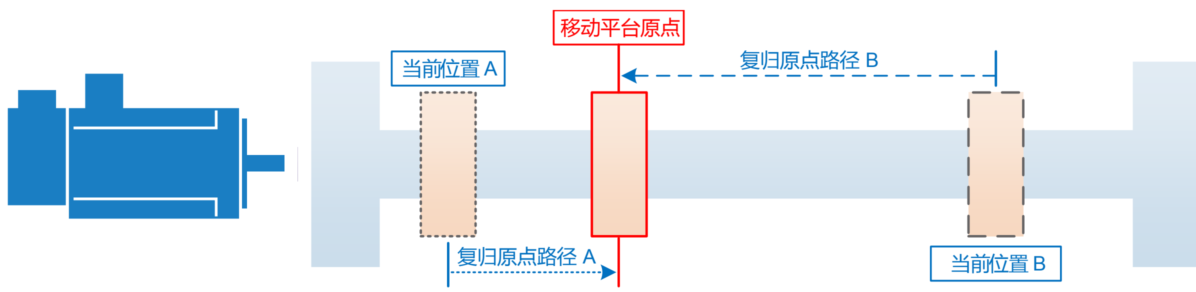
采用 **C2000 Plus** 行业参数组合功能
直接选择应用并浏览参数，大幅简化操作流程

01 :使用者自定义 (User-defined)
02 :空调箱 (AHU)
03 :风机 (Fan)
04 :给水泵 (Pump)
05 :空气压缩机 (Compressor)

支持点对点位置控制

复归原点功能

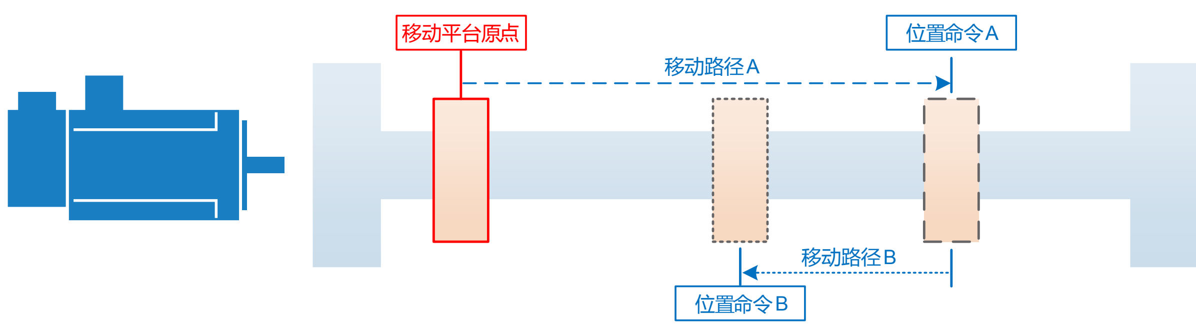
复归原点是用来决定电机运动坐标系参考点，通过复归原点功能能够确保每次进行加工工艺的参考点都是相同位置，主要应用于自动化设备内的线性移动平台或是旋转移动平台



自动化线性移动平台

多段位置功能

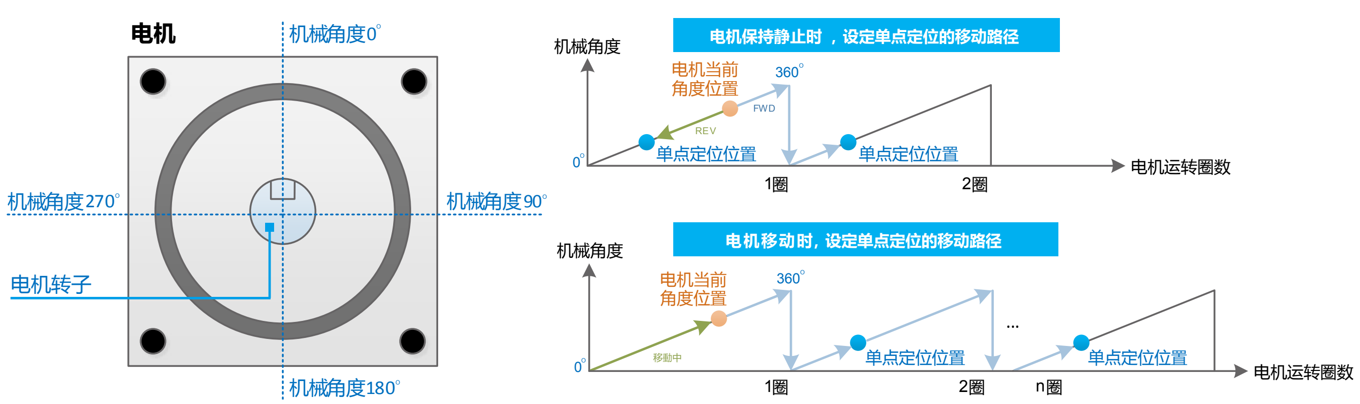
控制电机从一个位置定点运转到另一个指定位置的定位功能，可以同时使用 4 个多机能输入端子切换，最多可以切换 15 个设定位置



自动化线性移动平台

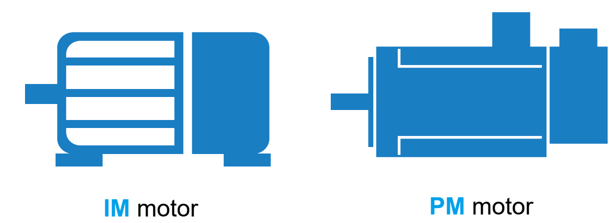
单点定位功能

当驱动器收到单点定位命令后，即可驱动电机停止于单圈内的特定位置



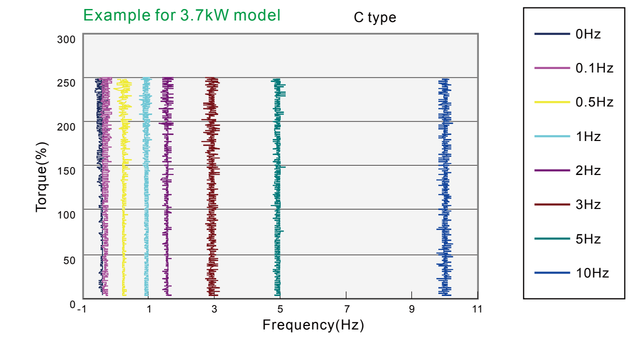
可驱动永磁电机（SPM、IPM）

采感应电机与永磁电机控制双机模一体，利用永磁电机动态响应特性，能精准控制位置、速度和转矩



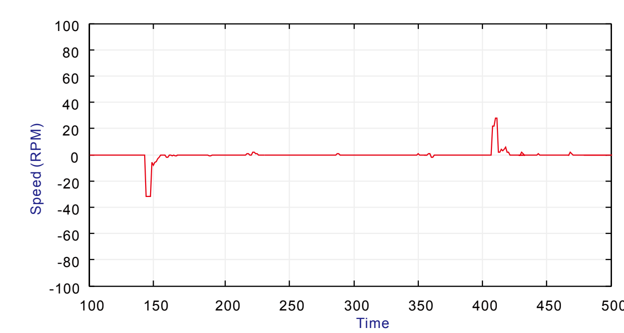
高性能磁场矢量控制

控制模式 FOC + PG 在极低转速下，可以产生高达 150% 的初始转矩，提升速度控制极佳稳定度



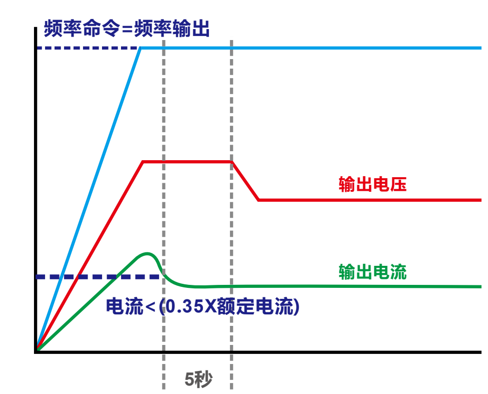
冲击性负载的对应

当负载出现明显波动时，变频器将提供最佳的转矩响应，藉由磁场控制方式，将电机速度波动降到最低，并可抑制震动



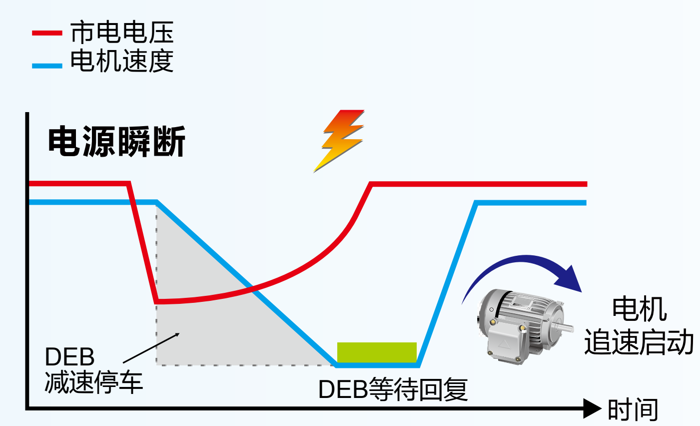
自动节能功能

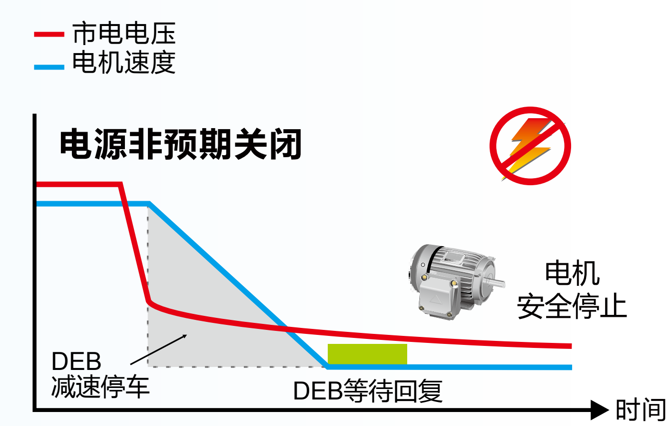
在定速运转时，会由负载功率自动计算最佳的电压值供应给负载



DEB 减速能源再生

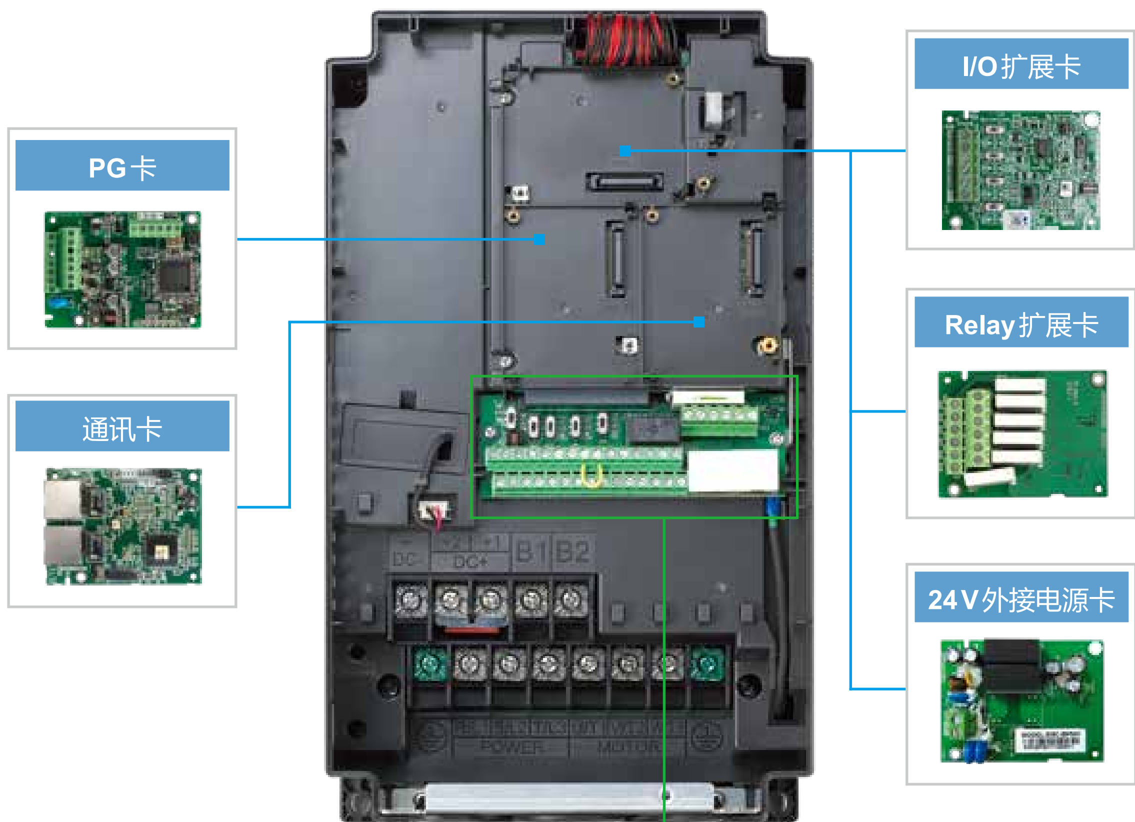
瞬间断电时，可将电机减速至停车，避免机械损坏。亦可在电源回复时，追速启动



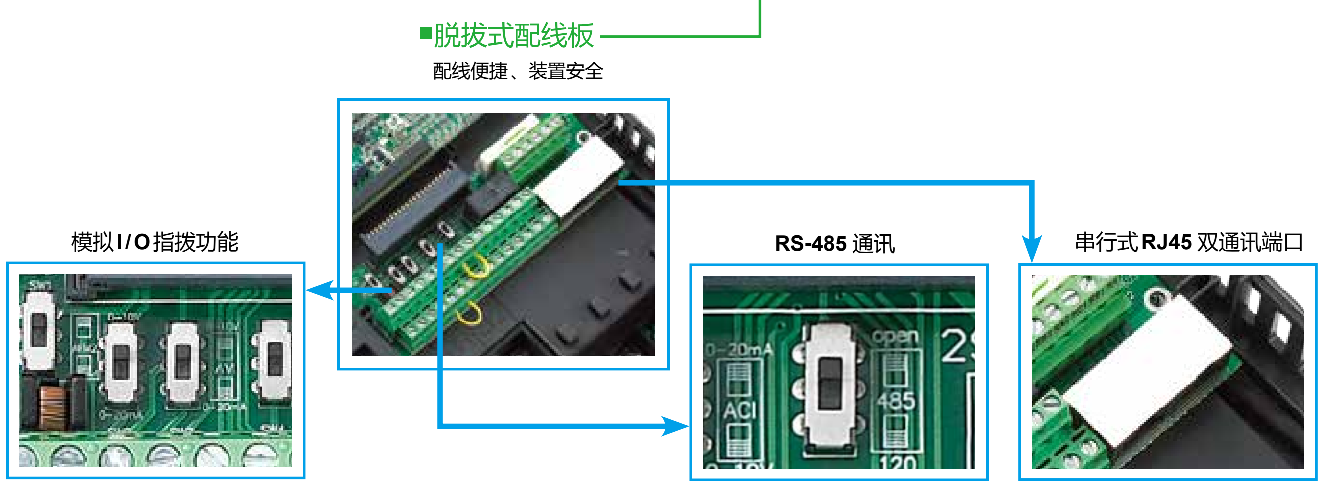


实现模块化设计

提供输出入扩展卡、编码器反馈卡、通讯卡，可热插拔LCD操作面板，以及脱落式配线板，可拆卸式风扇



*注：皆为选购配件



实现强大驱动控制能力，模块化设计满足系统应用及设备维护需要

适应环境设计

- 内置直流电抗，有效抑制谐波*
- 选配内置EMC滤波器，防止噪声干扰*
- C2000 标准采用IEC60721-3-3 规定的 3C3 类，环境适用的涂层，可确保变频器在恶劣环境下安全可靠运行
- 散热系统与电子元件完全隔离设计，穿墙式可将变频器产生的热量移出盘外，强制风扇式可将冷风送入铝制散热片，两种散热方式好处多，依现场环境规划达到最佳散热效果

注：请参考产品规格

安规标准

UL、cUL	**CE** Low Voltage ：EN61800-5-1 EMC: EN61000-3-12、EN61800-3、IEC61000-6-2、IEC61000-6-4、IEC61000-4-2、IEC61000-4-3、IEC61000-4-4、IEC61000-4-5、IEC61000-4-6、IEC61000-4-8
C-Tick	
ROHS	

高速网络建置

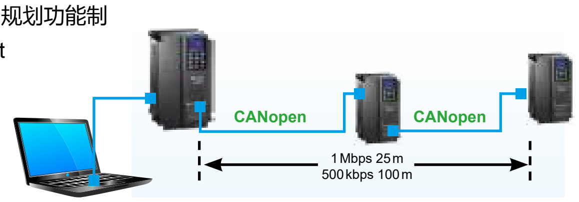
内置 Modbus，可选购高速通讯界面卡：

PROFIBUS DP、PROFINET、DeviceNet Modbus TCP、EtherNet/IP、EtherCAT、CANopen

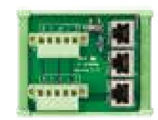
■ CANopen (DS402)

台达针对CANopen通讯应用，特别支持CANopen Master功能，达到主从 8 台运动控制

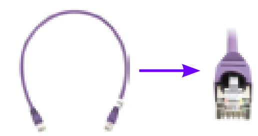
- 支持台达所有工业自动化产品(内置台达所有工业自动化产品 EDS 档)
- CANopen 线上各装置 I/O 数据配置
- 运动控制规划功能制
- WPL Soft



- TAP-CN03 远程配电箱



- RJ45 网络线



■ DeviceNet

台达针对 DeviceNet 通讯，推出 DeviceNet Builder 软件，通过参数分派直接规划 DeviceNet 装置和远端 I/O，轻易建立一个标准 DeviceNet 监控架构

- 支持台达所有工业自动化产品(内置台达所有工业自动化产品 EDS 档)
- DeviceNet 线上各装置
- I/O 数据配置
- DeviceNet 配置软件

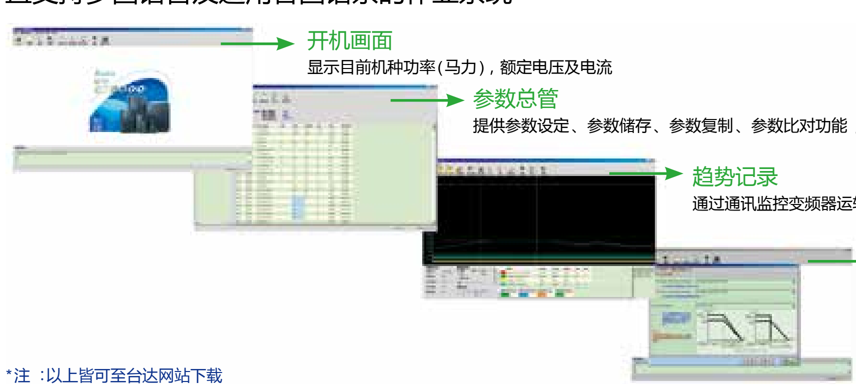
■ EtherNet/IP
■ Modbus TCP

台达推出通讯产品整合软件，提供图形化模块设定以及人性化设定界面，支持所有 Ethernet 产品的设定与线上监控

- 台达 Ethernet / Modbus TCP产品设定软件
- 图形化模块设定，人性化设定界面
- 自动搜寻功能
- 虚拟通讯端口 (Virtual COM) 设定界面

■ 管理便利操作平台

提供完整操作使用平台，让客户可以通过电脑轻松的操作各项功能，如参数存取、实时波形监控、快速启动设定，并且支持多国语言及适用各国语系的作业系统



开机画面
显示目前机种功率(马力)，额定电压及电流

参数总管
提供参数设定、参数储存、参数复制、参数比对功能，方便管理参数

趋势记录
通过通讯监控变频器运转波形，以及显示 I/O 端子状态，利于调机作业

快速设定
快速设定精灵，可以带领客户按照步骤，可快速完成变频器设定

*注：以上皆可至台达网站下载

负载选型范例

<table>
<tr><th>额定</th><th>轻载(LD)/一般负载(ND)*注</th><th>重载(HD)</th><th>超重载(SHD)</th></tr>
<tr><td>参数设定</td><td>参数 00-16 =2 (LD)
或 0 (ND)</td><td>参数 00-16 = 0</td><td>参数 00-16 = 1</td></tr>
<tr><td>过载能力</td><td>120%/60秒，
160%/3秒</td><td>150%/60秒，
180%/3秒</td><td>150%/60秒，
200%/3秒</td></tr>
<tr><td>用途范例</td><td>空调 风扇 帮浦</td><td>开炼机 折弯机 输送带 挤出机 工具机</td><td>起重机 冲床</td></tr>
<tr><td>载波频率</td><td colspan="3">参数 00-17 可调
<table><tr><th>载波频率</th><th>电磁噪音</th><th>杂音、泄漏电流</th><th>热散逸</th><th>电流波形</th></tr><tr><td>2 kHz
|
15 kHz</td><td>大
|
小</td><td>小
|
大</td><td>小
|
大</td><td></td></tr></table></td></tr>
</table>

*注：轻载(LD)/一般负载(ND)为 575V/690V 机种。

型号说明

230V、460V、575V与 690V机种

VFD 007 C 43 A - 2 1

NEMA 防护等级
- 0 UL Open Type
- 1 NEMA 1

IP 防护等级
- 0 IP00
- 2 IP20

安装型式
- A B S 壁挂型
- C 落地型

输入电压
- 23 230V 三相
- 43 460V 三相
- 4E 460V 三相 内置EMC滤波器(框号A-C)
- 53 575V 三相
- 63 690V 三相

系列名称
- C C2000 系列

最大适用电机
007 ：1 HP (0.75 kW) ~ 6300 ：850 HP (630 kW)
* 详细内容可参阅产品规格说明

产品名称
变频器产品

DELTA

产品规格

230V$_{AC}$, 3 相 , 重载条件下 , 适用电机功率 0.75 ~ 90 kW

框号	型号 VFD_ _ _C23A -00 / -21	输出 重载 (HD) *注1 适用电机功率 (kW)	输出 重载 (HD) *注1 适用电机功率 (HP)	输出 重载 (HD) *注1 额定输出电流 (A) *注4	输出 超重载 (SHD) 适用电机功率 (kW)	输出 超重载 (SHD) 适用电机功率 (HP)	输出 超重载 (SHD) 额定输出电流 (A) *注4	输入 重载 (HD) 额定输入电流 (A) *注2	输入 超重载 (SHD) 额定输入电流 (A)	电源 重载 (HD) 电源设备容量 (kVA) *注3	电源 超重载 (SHD) 电源设备容量 (kVA)
A	007	0.75	1	5	0.4	0.5	3	6.4	3.9	2.7	1.6
	015	1.5	2	8	0.75	1	5	12	6.4	5.0	2.7
	022	2.2	3	11	1.5	2	8	16	12	6.7	5.0
	037	3.7	5	17	2.2	3	11	20	16	8.3	6.7
B	055	5.5	7.5	25	3.7	5	17	28	20	11.6	8.3
	075	7.5	10	33	5.5	7.5	25	36	28	15.0	11.6
	110	11	15	49	7.5	10	33	52	36	21.6	15.0
C	150	15	20	65	11	15	49	72	52	29.9	21.6
	185	18.5	25	75	15	20	65	83	72	34.5	29.9
	220	22	30	90	18.5	25	75	99	83	41.2	34.5
D	300	30	40	120	22	30	90	124	99	51.5	41.2
	370	37	50	146	30	40	120	143	124	59.4	51.5
E	450	45	60	180	37	50	146	171	143	71.1	59.4
	550	55	75	215	45	60	180	206	171	85.6	71.1
	750	75	100	255	55	75	215	245	206	101.8	85.6
F	900	90	125	346	75	100	255	331	245	137.6	101.8

重载 (HD)	在额定输出电流的 150% 时，每 5 分钟可承受 1 分钟； 在额定输出电流的 180% 时，每 30 秒钟可承受 3 秒钟
超重载 (SHD)	在额定输出电流的 150% 时，每 5 分钟可承受 1 分钟； 在额定输出电流的 200% 时，每 30 秒钟可承受 3 秒钟
额定输入电压	3 相，200 ~ 240 V$_{AC}$ (-15%~+10%)
额定输入频率	50/60 Hz
允许电源频率变动	±5% (47~63 Hz)
位移功率因数 (cosϕ)	> 0.98
载波频率	请参见注 5 *注5
效率	97.8% (框号 A、B、C、D)；98.2% (框号 E、F)
冷却方式	强制风冷 (型号：007 为自然风冷)
刹车晶体	内置 (框号 A、B、C)；外置选购品 (框号 D、E、F)
直流电抗器	外置选购品 (框号 A、B、C)；内置 (框号 D、E、F)
EMC 滤波器	外置选购品 (全框号)
EMC-COP01	外置选购品 (全框号)

注 1：出厂额定 (参数 00-16) 预设重载。
注 2：额定输入电流值可能随着电源侧阻抗、电源变压器、输入侧电抗器、直流电抗器与负载状况而波动。
注 3：电源设备容量以额定输入电流与 240 VAC 计算，做为电源变压器容量选用参考。
注 4：高海拔、高环温、高载波与进阶电机矢量控制使用时，请参阅手册对应降容曲线使用。
注 5：载波频率预设值、可调范围与降容曲线请参阅手册。

460V$_{AC}$, 3 相 , 重载条件下 , 适用电机功率 0.75 ~ 560 kW

框号	型号 VFD_ _ _C4_ -00 / -21	输出 重载 (HD) *注1 适用电机功率 (kW)	输出 重载 (HD) *注1 适用电机功率 (HP)	输出 重载 (HD) *注1 额定输出电流 (A) *注4	输出 超重载 (SHD) 适用电机功率 (kW)	输出 超重载 (SHD) 适用电机功率 (HP)	输出 超重载 (SHD) 额定输出电流 (A) *注4	输入 重载 (HD) 额定输入电流 (A) *注2	输入 超重载 (SHD) 额定输入电流 (A)	电源 重载 (HD) 电源设备容量 (kVA) *注3	电源 超重载 (SHD) 电源设备容量 (kVA)
A	007	0.75	1	3	0.4	0.5	1.7	4.3	3.5	3.6	2.9
	015	1.5	2	4	0.75	1	3	5.9	4.3	4.9	3.6
	022	2.2	3	6	1.5	2	4	8.7	5.9	7.2	4.9
	037	3.7	5	9	2.2	3	6	14	8.7	11.6	7.2
	040	4.0	5	10.5	3.7	5	9	15.5	14	12.9	11.6
	055	5.5	7.5	12	4.0	5	10.5	17	15.5	14.1	12.9
B	075	7.5	10	18	5.5	7.5	12	20	17	16.6	14.1
	110	11	15	24	7.5	10	18	26	20	21.6	16.6
	150	15	20	32	11	15	24	35	26	29.1	21.6
C	185	18.5	25	38	15	20	32	40	35	33.3	29.1
	220	22	30	45	18.5	25	38	47	40	39.1	33.3
	300	30	40	60	22	30	45	63	47	52.4	39.1
D0	370	37	50	73	30	40	60	74	63	61.5	52.4
	450	45	60	91	37	50	73	101	74	84.0	61.5
D	550	55	75	110	45	60	91	114	101	94.8	84.0
	750	75	100	150	55	75	110	157	114	130.5	94.8
E	900	90	125	180	75	100	150	167	157	138.8	130.5
	1100	110	150	220	90	125	180	207	167	172.1	138.8
F	1320	132	175	260	110	150	220	240	207	199.5	172.1
	1600	160	215	310	132	175	260	300	240	249.4	199.5
G	1850	185	250	370	160	215	310	380	300	315.9	249.4
	2000	200	270	395	160	215	310	395	300	328.4	249.4
	2200	220	300	460	185	250	370	400	380	332.5	315.9
	2500	250	340	481	200	270	395	447	390	371.6	324.2
H	2800	280	375	550	220	300	460	494	400	410.7	332.5
	3150	315	420	616	280	375	550	555	494	461.4	410.7
	3550	355	475	683	315	425	616	625	555	519.6	461.4
	4000	400	530	770	355	475	683	770	590	640.1	490.5
	4500	450	600	866	355	475	683	866	625	720.0	519.6
	5000	500	675	930	450	600	866	930	866	773.2	720.0
	5600	560	750	1094	500	675	930	1094	930	909.5	773.2

重载 (HD)	在额定输出电流的 150% 时，每 5 分钟可承受 1 分钟； 在额定输出电流的 180% 时，每 30 秒钟可承受 3 秒钟
超重载 (SHD)	在额定输出电流的 150% 时，每 5 分钟可承受 1 分钟； 在额定输出电流的 200% 时，每 30 秒钟可承受 3 秒钟
额定输入电压	3 相，380~480 V$_{AC}$ (-15%~+10%)
额定输入频率	50/60 Hz
允许电源频率变动	±5% (47~63 Hz)
位移功率因数 (cosϕ)	> 0.98
载波频率	请参见注 5 *注5
效率	97.8% (框号 A、B、C、D0、D)；98.2% (框号 E、F、G、H)
冷却方式	强制风冷 (型号：007、015 为自然风冷)
刹车晶体	内置 (框号 A、B、C)；外置选购品 (框号 D0、D、E、F、G、H)
直流电抗器	外置选购品 (框号A、B、C)；内置 (框号 D0、D、E、F、G、H)
EMC 滤波器	内置 (VFDXXXC4EA-21 的 框号 A、B、C 机种)；外置选购品 (其他)
EMC-COP01	内置 (VFDXXXC4EA-21 的 框号 A、B、C 机种)； 内置 (VFDXXXC43A-21 的 框号 D0、D、E、F、G、H 机种)； 外置选购品 (其他)

注 1：出厂额定 (参数 00-16) 预设重载。
注 2：额定输入电流值可能随着电源侧阻抗、电源变压器、输入侧电抗器、直流电抗器与负载状况而波动。
注 3：电源设备容量以额定输入电流与 480 VAC 计算，做为电源变压器容量选用参考。
注 4：高海拔、高环温、高载波与进阶电机矢量控制使用时，请参阅手册对应降容曲线使用。
注 5：载波频率预设值、可调范围与降容曲线请参阅手册。

产品规格

575VAC，3 相，轻载条件下，适用电机功率 1.5 ~ 15 kW (2 ~ 20 HP)

框号	型号 VFD-___C53A-21	输出 轻载 (LD) *注1 适用电机功率 (kW)	输出 轻载 (LD) 适用电机功率 (HP)	输出 轻载 (LD) 额定输出电流 (A) *注4	输出 一般负载 (ND) 适用电机功率 (kW)	输出 一般负载 (ND) 适用电机功率 (HP)	输出 一般负载 (ND) 额定输出电流 (A) *注4	输出 重载 (HD) 适用电机功率 (kW)	输出 重载 (HD) 适用电机功率 (HP)	输出 重载 (HD) 额定输出电流 (A) *注4	输入 轻载 (LD) 额定输入电流 (A) *注2	输入 一般负载 (ND) 额定输入电流 (A)	输入 重载 (HD) 额定输入电流 (A)	电源 轻载 (LD) 电源设备容量 (kVA) *注3	电源 一般负载 (ND) 电源设备容量 (kVA)	电源 重载 (HD) 电源设备容量 (kVA)
A	015	1.5	2	3	0.75	1	2.5	0.75	1	2.1	3.8	3.1	2.6	3.9	3.2	2.7
A	022	2.2	3	4.3	1.5	2	3.6	1.5	2	3	5.4	4.5	3.8	5.6	4.7	3.9
A	037	3.7	5	6.7	2.2	3	5.5	2.2	3	4.6	10.4	7.2	5.8	10.8	7.5	6.0
B	055	5.5	7.5	9.9	3.7	5	8.2	3.7	5	6.9	14.9	12.3	10.7	15.5	12.8	11.1
B	075	7.5	10	12.1	5.5	7.5	10	3.7	5	8.3	16.9	15	12.5	17.6	15.6	13.0
B	110	11	15	18.7	7.5	10	15.5	7.5	10	13	21.3	18	16.9	22.1	18.7	17.6
B	150	15	20	24.2	11	15	20	7.5	10	16.8	26.3	22.8	19.7	27.3	23.7	20.5

轻载 (LD)	在额定输出电流的 120% 时，每 5 分钟可承受 1 分钟
一般负载 (ND)	在额定输出电流的 120% 时，每 5 分钟可承受 1 分钟； 在额定输出电流的 160% 时，每 30 秒钟可承受 3 秒钟
重载 (HD)	在额定输出电流的 150% 时，每 5 分钟可承受 1 分钟； 在额定输出电流的 180% 时，每 30 秒钟可承受 3 秒钟
额定输入电压	3 相，525 ~ 600 VAC (-15% ~ +10%)
额定输入频率	50/60 Hz
允许电源频率变动	±5% (47 ~ 63 Hz)
位移功率因数 (cosϕ)	> 0.98
载波频率	请参见注 5 *注5
效率	97% (框号 A)；98% (框号 B)
冷却方式	强制风冷 (型号：015、022 为自然风冷)
刹车晶体	内置
直流电抗器	外置选购品
EMC 滤波器	外置选购品
EMC-COP01	外置选购品

注 1：出厂额定(参数 00-16)预设轻载。
注 2：额定输入电流值可能随着电源侧阻抗、电源变压器、输入侧电抗器、直流电抗器与负载状况而波动。
注 3：电源设备容量以额定输入电流与 600 VAC 计算，做为电源变压器容量选用参考。
注 4：高海拔、高环温、高载波与进阶电机矢量控制使用时，请参阅手册对应降容曲线使用。
注 5：载波频率预设值、可调范围与降容曲线请参阅手册。

690VAC，3 相，轻载条件下，适用电机功率 18.5 ~ 630kW (25 ~ 850HP)

框号	型号 VFD-___C63B-00 / -21	输出 轻载 (LD) *注1 适用电机功率	输出 轻载 (LD) 适用电机功率 (HP) *注4	输出 轻载 (LD) 额定输出电流 (A) *注5	输出 一般负载 (ND) 适用电机功率	输出 一般负载 (ND) 适用电机功率 (HP) *注4	输出 一般负载 (ND) 额定输出电流 (A) *注5	输出 重载 (HD) 适用电机功率	输出 重载 (HD) 适用电机功率 (HP) *注4	输出 重载 (HD) 额定输出电流 (A) *注5	输入 轻载 (LD) 额定输入电流 (A) *注2	输入 一般负载 (ND) 额定输入电流 (A)	输入 重载 (HD) 额定输入电流 (A)	电源 轻载 (LD) 电源设备容量 (kVA) *注3	电源 一般负载 (ND) 电源设备容量 (kVA)	电源 重载 (HD) 电源设备容量 (kVA)
C	185	18.5	25 (20)	24	15	20 (15)	20	11	15 (10)	14	29	24	20	34.7	28.7	23.9
C	220	22	30 (25)	30	18.5	25 (20)	24	15	20 (15)	20	36	29	24	43.0	34.7	28.7
C	300	30	40 (30)	36	22	30 (25)	30	18.5	25 (20)	24	43	36	29	51.4	43.0	34.7
C	370	37	50 (40)	45	30	40 (30)	36	22	30 (25)	30	54	43	36	64.5	51.4	43.0
D	450	45	60 (50)	54	37	50 (40)	45	30	40 (30)	36	65	54	43	77.7	64.5	51.4
D	550	55	75 (60)	67	45	60 (50)	54	37	50 (40)	45	81	65	54	96.8	77.7	64.5
E	750	75	100 (75)	86	55	75 (60)	67	45	60 (50)	54	84	66	53	100.4	78.9	63.3
E	900	90	125 (100)	104	75	100 (75)	86	55	75 (60)	67	102	84	66	121.9	100.4	78.9
E	1100	110	150 (125)	125	90	125 (100)	104	75	100 (75)	86	122	102	84	145.8	121.9	100.4
E	1320	132	175 (150)	150	110	150 (125)	125	90	125 (100)	104	147	122	102	175.7	145.8	121.9
F	1600	160	215 (175)	180	132	175 (150)	150	110	150 (125)	125	178	148	123	212.7	176.9	147.0
F	2000	200	270 (200)	220	160	215 (175)	180	132	175 (150)	150	217	178	148	259.3	212.7	176.9
G	2500	250	335 (250)	290	200	270 (200)	220	160	215 (175)	180	292	222	181	349.0	265.3	216.3
G	3150	315	425 (350)	350	250	335 (250)	290	200	270 (200)	220	353	292	222	421.9	349.0	265.3
H	4000	400	530 (400)	430	315	425 (350)	350	250	335 (250)	290	454	353	292	542.6	421.9	349.0
H	4500	450	600 (450)	465	355	475 (400)	385	280	375 (335)	310	469	388	313	560.5	463.7	374.1
H	5600	560	750 (500)	590	450	600 (450)	465	400	530 (450)	420	595	504	423	711.1	602.3	505.5
H	6300	630	850 (750)	675	630	850 (750)	675	630	850 (750)	675	681	681	681	813.8	813.8	813.8

轻载 (LD)	在额定输出电流的 120% 时，每 5 分钟可承受 1 分钟
一般负载 (ND)	在额定输出电流的 120% 时，每 5 分钟可承受 1 分钟； 在额定输出电流的 160% 时，每 30 秒钟可承受 3 秒钟
重载 (HD)	在额定输出电流的 150% 时，每 5 分钟可承受 1 分钟； 在额定输出电流的 180% 时，每 30 秒钟可承受 3 秒钟
额定输入电压	3 相，525 ~ 690 VAC (-15% ~ +10%)
额定输入频率	50/60 Hz
允许电源频率变动	±5% (47 ~ 63 Hz)
位移功率因数 (cosϕ)	> 0.98
载波频率	请参见注 6 *注6
效率	97% (框号 C、D、E、F)；98% (框号 G、H)
冷却方式	强制风冷
刹车晶体	内置 (框号 C)；外置选购品 (框号 D、E、F、G、H)
直流电抗器	外置选购品 (框号 C)；内置 (框号 D、E、F、G、H)
EMC 滤波器	外置选购品
EMC-COP01	外置选购品

注 1：出厂额定(参数 00-16)预设轻载。
注 2：额定输入电流值可能随着电源侧阻抗、电源变压器、输入侧电抗器、直流电抗器与负载状况而波动。
注 3：电源设备容量以额定输入电流与 690 VAC 计算，做为电源变压器容量选用参考。
注 4：括号内表示 市电电压 575 VAC 时，可适用的电机马力数值。
注 5：高海拔、高环温、高载波与进阶电机矢量控制使用时，请参阅手册对应降容曲线使用。
注 6：载波频率预设值、可调范围与降容曲线请参阅手册。

通用规格

项目		规格
控制特性	控制方式 *注 1	230 VAC / 460 VAC 型号 :通过参数从以下方式选择 • IMVF (感应电机 V/F 控制) • IMVF + PG (感应电机 V/F 控制，带编码器) • IM/PM SVC (感应电机 / 永磁同步电机 空间矢量控制) • IMFOC + PG (感应电机 磁场导向矢量控制，带编码器) • PMFOC + PG (永磁同步电机 磁场导向矢量控制，带编码器) • IMFOC Sensorless (感应电机 磁场导向无传感矢量控制) • PM Sensorless (永磁同步电机 磁场导向无传感矢量控制) • IPM Sensorless (内插式永磁同步电机 磁场导向无传感矢量控制) • SynRM Sensorless (同步磁阻电机 磁场导向无传感矢量控制) • IM TQCPG (感应电机 转矩控制，带编码器) • PM TQCPG (永磁同步电机 转矩控制，带编码器) • IM TQC Sensorless (感应电机 无传感转矩控制) • SynRM TQC Sensorless (同步磁阻电机 无传感转矩控制)
		575 VAC / 690 VAC 型号 :通过参数从以下方式选择 • IM V/F (感应电机 V/F 控制) • IMVF + PG (感应电机 V/F 控制，带编码器) • IM/PM SVC (感应电机 / 永磁同步电机 空间向量控制)
	最高输出频率 *注 2	0 ~ 599 Hz
	频率输出精度	数字指令 : ±0.01%，-10˚C ~ +40˚C ;模拟指令 : ±0.1%，25±10˚C
	频率设定分辨率 (输入频率分辨率)	数字指令 :0.01 Hz ;模拟指令 :最高输出频率 (参数 01-00) x 0.05% (附符号 11 bit)
	速度控制范围 (速控比) *注 3	• IMVF、IMVF+PG、IMSVC :1 :50 • IMFOC Sensorless :1 :100 • IMFOC + PG :1 :1000 • PMSVC :1 :20 • PM Sensorless :1 :50 • IPM Sensorless :1 :100 • PMFOC + PG :1 :1000
	啟动转矩	• IMVF、IMVF + PG、IMSVC :150% / 3 Hz • IMFOC Sensorless :200% / 0.5 Hz • IMFOC + PG :200% / 0 Hz • PMSVC :100% / (电机额定转速 / 20) • PM Sensorless :100% / 电机额定转速 / 50) • IPM Sensorless :100% / 0 Hz • PMFOC + PG :200% / 0 Hz
	转矩精度 *注 4	TQC + PG :±5% ;TQC Sensorless :±15%
	转矩限制	230 VAC / 460 VAC 型号 :重载 :最大 180% 转矩电流 ;超重载 :最大 220% 转矩电流 在磁场向量控制时，可通过参数在四象限单独设定 575 VAC / 690 VAC 型号 :最大 200% 转矩电流
保护特性	输出过电流保护	230 VAC / 460 VAC 型号 :重载 (HD) 额定电流的 240% 575 VAC / 690 VAC 型号 :一般负载 (ND) 额定电流的 240% 过电流保护触发将使变频器发出错误码并停机
	输出电流钳制	230 VAC / 460 VAC 型号 :重载 (HD) 额定电流的 190 ~ 195% ;超重载 (SHD) 同于重载钳制电流准位 575 VAC / 690 VAC 型号 (型号 6300 除外) :轻载 (LD) 额定电流的 125 ~ 145% ;一般负载 (ND) 额定电流的 170 ~ 175% ;重载 (HD) 额定电流的 200 ~ 250% VFD6300C63B-00/21 :轻载 (LD)、一般负载 (ND)、重载 (HD) 均为额定电流的 170 ~ 175% 变频器不停机，当电流输出回复正常，电流钳制即自动解除
	过电压保护	230 VAC 型号 :主回路直流电压超过 410 V 时，变频器停止运转 460 VAC 型号 :主回路直流电压超过 820 V 时，变频器停止运转 575 VAC / 690 VAC 型号 :主回路直流电压超过 1189 V 时，变频器停止运转
	输出端接地检出 *注 5	输出接地条件下，预设高于变频器的额定电流 60%
	输出端低电流检出 *注 5	输出断路条件下，变频器无电流输出
	短路电流额定值 (SCCR)	依据 UL508C，搭配保险丝适用于短路容量 100 kA 以下之电源系统
	电机过温保护 *注 5	支持电机电子热动电驿、PTC、KTY84-130、PT100 进行过温保护
	变频器过温保护	内置温度传感器 (驱动元件 oH1，电容模块 oH2) 进行过温保护
	风扇控制	230 VAC 型号 :VFD150C2xx-xx 机种为 PWM 控制 ;VFD110C2xx-xx 机种为 On / Off 切换键 460 VAC 型号 :VFD185C4xx-xx 机种为 PWM 控制 ;VFD150C4xx-xx 机种为 On / Off 切换键 575 VAC / 690 VAC 型号 :PWM 控制
产品认证		**CE** (Low Voltage Directive 2014/35/EU，EN61800-5-1 ;EMC Directive 2014/35/EU，EN61800-3) **UL**508C，**cUL** CAN/CSA C22.2 No.14-13，No.274 注 6，**Plenum rated** **RCM**，**KC** 注 7，**EAC** 注 7，**SEMI F47**-0706，**GB12668.3** **WEEE** 2012/19/EU，**RoHS** 2011/95/EU 注 8 **ISO 9001** (Quality assurance system) **ISO 14001** (Environmental system)
安全功能		安全停机功能 (STO，依据 EN/IEC61800-5-2) TUV Rheinland 认证 IEC62061 / IEC61508，SIL CL2 EN ISO13849-1，Cat.3 / PL d

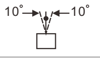
注 1 :(230 VAC / 460 VAC 型号) 同步磁阻控制模式于韧体 v3.06 版之后支持。(575 VAC / 690 VAC 型号) 磁场矢量控制模式于韧体 v2.06 版之后支持。
注 2 :最高输出频率设定范围会随着载波与控制的模式不同而有所差异。请参阅手册参数 01-00 与 06-55 之详细说明。
注 3 :规格定义为重载额定，速度控制范围会根据环境、应用条件、电机种类或编码器而有所不同。
注 4 :规格定义在 TQC (转矩控制) 模式下。
注 5 :保护准位可通过参数调整。
注 6 :机种 VFD4500C43x-xx，VFD5000C43x-xx，VFD5600C43x-xx 无 UL 认证。
注 7 :仅 230 VAC / 460 VAC 型号具备。
注 8 :RoHS 2015/863/EU 认证申请中。

操作温度及保护等级规格

机种	框号	外壳上盖	管线盒	保护等级	操作温度
VFDxxxCxxx-21	框号 A ~ C 230 V :0.75 ~ 22 kW 460 V :0.75 ~ 30 kW 575 V :1.5 ~ 15 kW 690 V :18.5 ~ 37 kW	拆除上盖	安装配线铁板	IP20 / UL Open Type	-10ºC ~ 50ºC
		有上盖		IP20 / UL Type1 / NEMA1	-10ºC ~ 40ºC
VFDxxxCxxx-21	框号 D0 ~ H 230 V :22 kW 以上 460 V :37 kW 以上 690 V :45 kW 以上	N / A	安装管线盒	IP20 / UL Type1 / NEMA1	-10ºC ~ 40ºC
VFDxxxCxxx-00	框号 D0 ~ H 230 V :22 kW 以上 460 V :37 kW 以上 690 V :45 kW 以上	N / A	不安装	 防护等级 :IP20 / IP00 (红圈处)	-10ºC ~ 50ºC

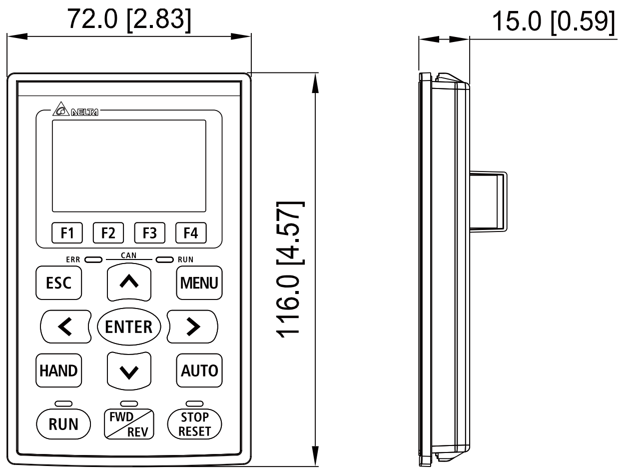
操作环境特性

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

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

外型尺寸

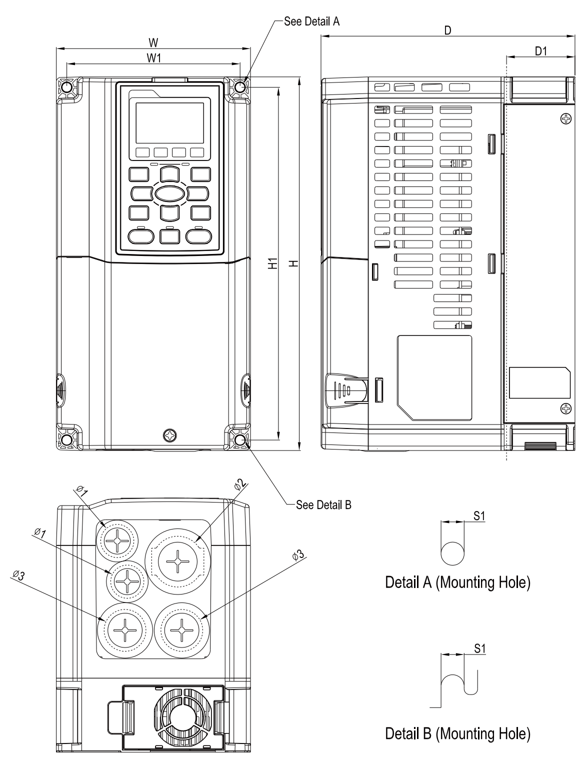
数字操作器　　单位 ：mm [inch]



KPC-CC01

标准**LCD**操作面板

框号 A



型号

VFD007C23A-21	VFD007C4EA-21
VFD015C23A-21	VFD015C4EA-21
VFD022C23A-21	VFD022C4EA-21
VFD037C23A-21	VFD037C4EA-21
VFD007C43A-21	VFD040C4EA-21
VFD015C43A-21	VFD055C4EA-21
VFD022C43A-21	VFD015C53A-21
VFD037C43A-21	VFD022C53A-21
VFD040C43A-21	VFD037C53A-21
VFD055C43A-21	

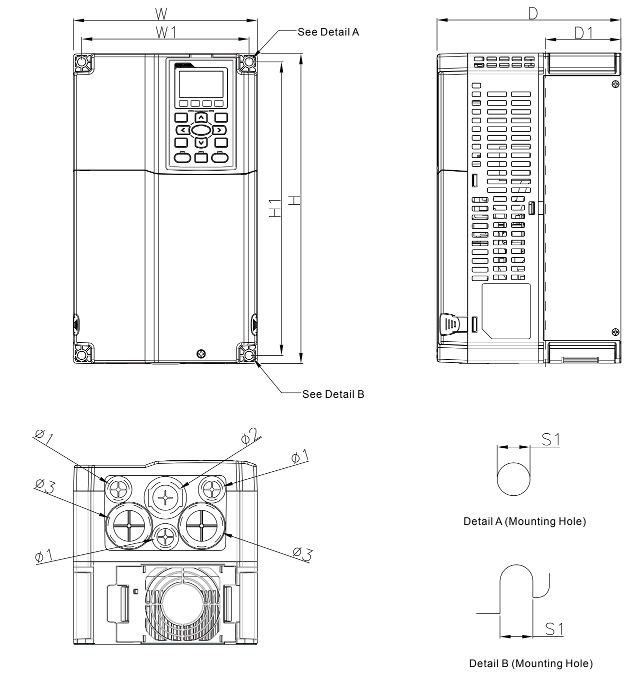
重量

230V

框号		W	H	D	W1	H1	D1*	Ø	Ø1	Ø2	Ø3
A	mm	130.0	250.0	170.0	116.0	236.0	45.8	6.2	22.2	34.0	28.0
	inch	5.12	9.84	6.69	4.57	9.29	1.80	0.24	0.87	1.34	1.10

* D1 ：二阶固定面

框号 B



型号

VFD055C23A-21	VFD055C53A-21
VFD075C23A-21	VFD075C53A-21
VFD110C23A-21	VFD110C53A-21
VFD075C43A-21	VFD150C53A-21
VFD110C43A-21	
VFD150C43A-21	
VFD075C4EA-21	
VFD110C4EA-21	
VFD150C4EA-21	

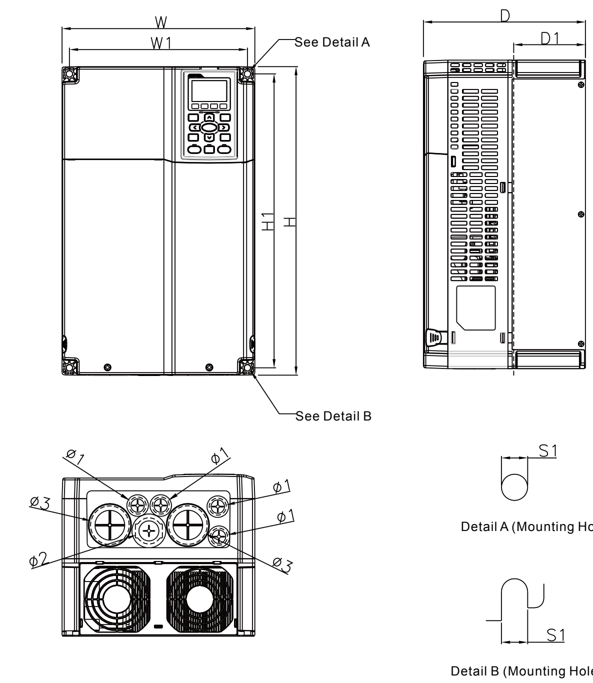
重量

230V_{AC} 机种 ：5.4 ± 1 Kg
460V_{AC} 机种 ：5.4 ± 1 Kg
575V_{AC} 机种 ：4.8 ± 1 Kg

框号		W	H	D	W1	H1	D1*	S1	Ø1	Ø2	Ø3
B	mm	190.0	320.0	190.0	173.0	303.0	77.9	8.5	22.2	34.0	28.0
	inch	7.48	12.60	7.48	6.81	11.93	3.07	0.33	0.87	1.34	1.10

* D1 ：二阶固定面

框号 C



型号

VFD150C23A-21	VFD185C63B-21
VFD185C23A-21	VFD220C63B-21
VFD220C23A-21	VFD300C63B-21
VFD185C43A-21	VFD370C63B-21
VFD220C43A-21	
VFD300C43A-21	
VFD185C4EA-21	
VFD220C4EA-21	
VFD300C4EA-21	

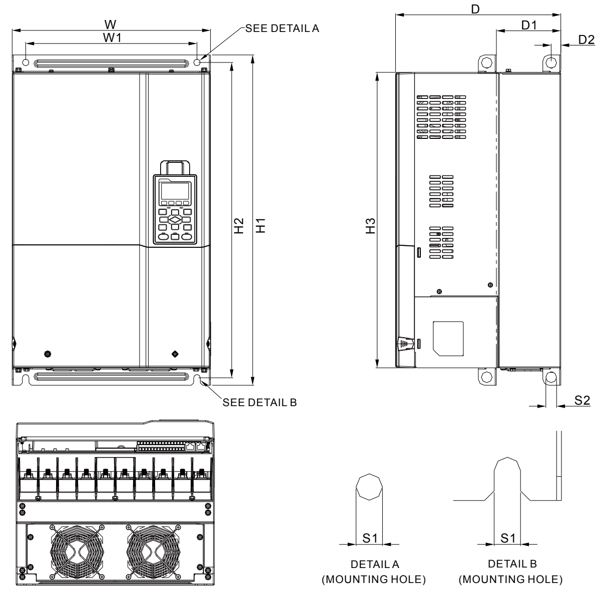
重量

230V_{AC} 机种 ：9.8 ± 1.5 Kg
460V_{AC} 机种 ：9.8 ± 1.5 Kg
575V_{AC} 机种 ：10 ± 1.5 Kg

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

* D1 ：二阶固定面

框号 D1



型号

框号_D1	**框号_D0-1**
VFD300C23A-00	VFD370C43S-00
VFD370C23A-00	VFD450C43S-00
VFD550C43A-00	
VFD750C43A-00	
VFD450C63B-00	
VFD550C63B-00	

重量

框号D1

230V$_{AC}$ 机种 :38.5 ± 1.5 Kg

460V$_{AC}$ 机种 :38.5 ± 1.5 Kg

690V$_{AC}$ 机种 :39 ± 1.5 Kg

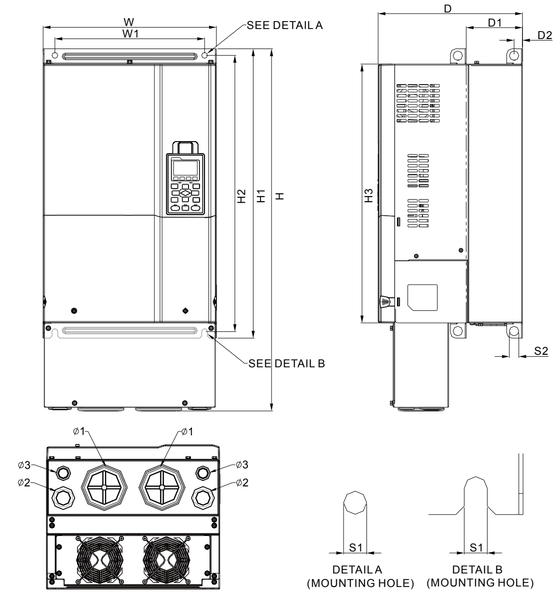
框号D0-1

460V$_{AC}$ 机种 :27 ± 1.5 Kg

框号		W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2	Ø1	Ø2	Ø3
D1	mm	330.0	-	275.0	285.0	550.0	525.0	492.0	107.2	16.0	11.0	18.0	-	-	-
	inch	12.99	-	10.83	11.22	21.65	20.67	19.37	4.22	0.63	0.43	0.71	-	-	-
框号		W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2			
D0-1	mm	280.0	-	255.0	235.0	500.0	475.0	442.0	94.2	16.0	11.0	18.0			
	inch	11.02	-	10.04	9.25	19.69	18.70	17.40	3.71	0.63	0.43	0.71			

* D1 :二阶固定面

框号 D2



型号

框号_D2	**框号_D0-2**
VFD300C23A-21	VFD370C43S-21
VFD370C23A-21	VFD450C43S-21
VFD550C43A-21	
VFD750C43A-21	
VFD450C63B-21	
VFD550C63B-21	

重量

框号D2

230V$_{AC}$ 机种 :38.5 ± 1.5 Kg

460V$_{AC}$ 机种 :38.5 ± 1.5 Kg

690V$_{AC}$ 机种 :39 ± 1.5 Kg

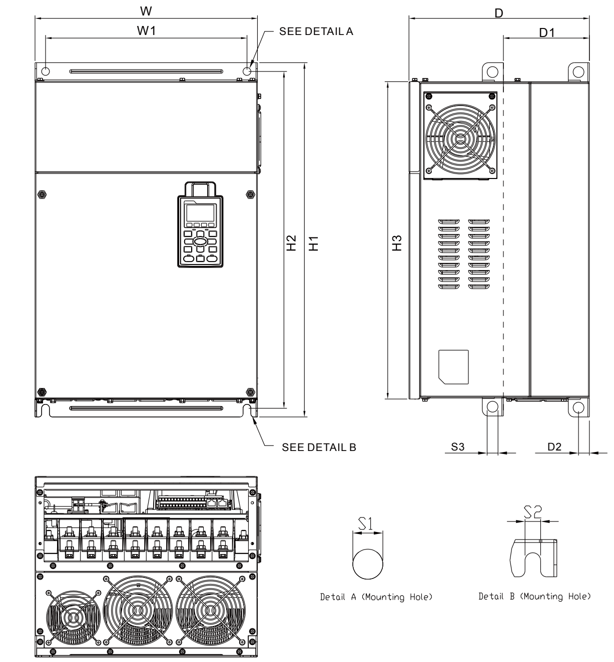
框号D0-2

460V$_{AC}$ 机种 :27 ± 1.5 Kg

框号		W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2	Ø1	Ø2	Ø3
D2	mm	330.0	688.3	275.0	285.0	550.0	525.0	492.0	107.2	16.0	11.0	18.0	76.2	34.0	22.0
	inch	12.99	27.10	10.83	11.22	21.65	20.67	19.37	4.22	0.63	0.43	0.71	3.00	1.34	0.87
框号		W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2	Ø1	Ø2	Ø3
D0-2	mm	280.0	614.4	255.0	235.0	500.0	475.0	442.0	94.2	16.0	11.0	18.0	62.7	34.0	22.0
	inch	11.02	21.19	10.04	9.25	19.69	18.70	17.40	3.71	0.63	0.43	0.71	2.47	1.34	0.87

* D1 :二阶固定面

框号 E1



型号

框号_E1

VFD450C23A-00	VFD750C63B-00
VFD550C23A-00	VFD900C63B-00
VFD750C23A-00	VFD1100C63B-00
VFD900C43A-00	VFD1320C63B-00
VFD1100C43A-00	

重量

230V$_{AC}$ 机种 :64.8 ± 1.5 Kg

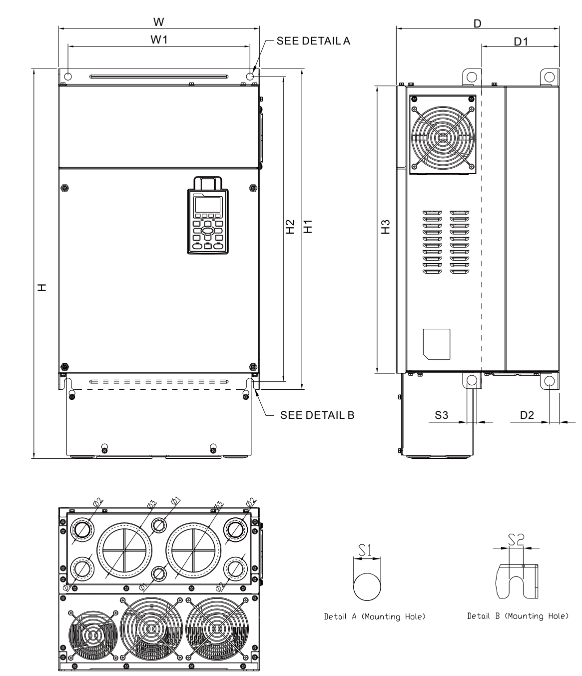
460V$_{AC}$ 机种 :64.8 ± 1.5 Kg

690V$_{AC}$ 机种 :61 ± 1.5 Kg

框号		W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2	S3	Ø1	Ø2	Ø3
E1	mm	370.0	-	300.0	335.0	589.0	560.0	528.0	143.0	18.0	13.0	13.0	18.0	-	-	-
	inch	14.57	-	11.81	13.19	23.19	22.05	20.80	5.63	0.71	0.51	0.51	0.71	-	-	-

* D1 :二阶固定面

框号 E2



型号

框号_E2

VFD450C23A-21	VFD750C63B-21
VFD550C23A-21	VFD900C63B-21
VFD750C23A-21	VFD1100C63B-21
VFD900C43A-21	VFD1320C63B-21
VFD1100C43A-21	

重量

230V$_{AC}$ 机种 :64.8 ± 1.5 Kg

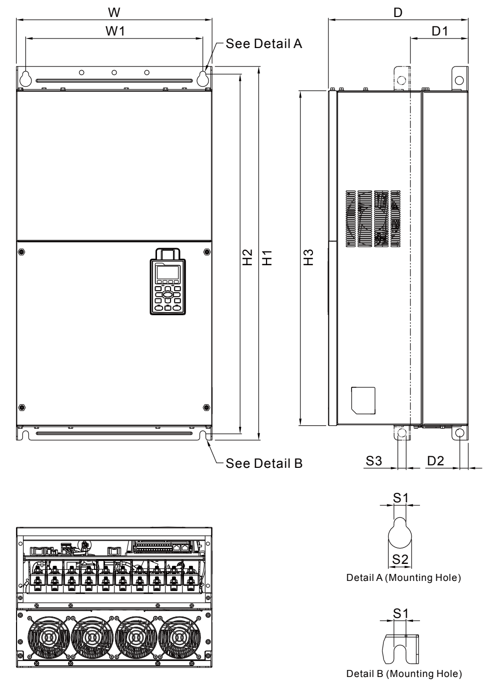
460V$_{AC}$ 机种 :64.8 ± 1.5 Kg

690V$_{AC}$ 机种 :61 ± 1.5 Kg

框号		W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2	S3	Ø1	Ø2	Ø3
E2	mm	370.0	715.8	300.0	335.0	589.0	560.0	528.0	143.0	18.0	13.0	13.0	18.0	22.0	34.0	92.0
	inch	14.57	28.18	11.81	13.19	23.19	22.05	20.80	5.63	0.71	0.51	0.51	0.71	0.87	1.34	3.62

* D1 :二阶固定面

框号 F1



型号
框号_F1

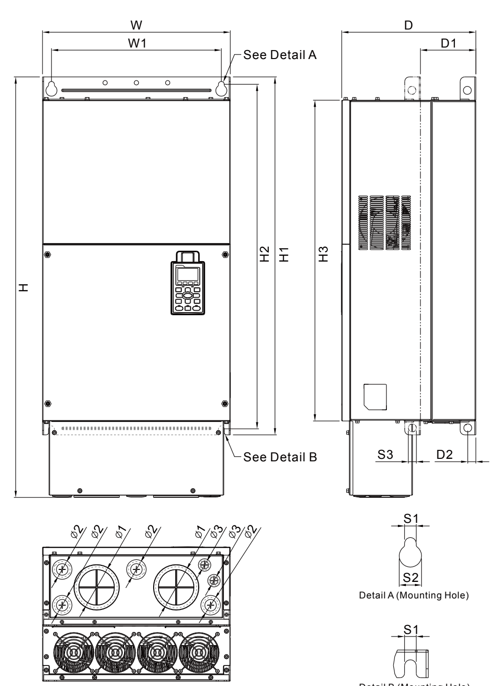
VFD900C23A-00
VFD1320C43A-00
VFD1600C43A-00
VFD1600C63B-00
VFD2000C63B-00

重量
230 V_{AC} 机种 :86.5 ± 1.5 Kg
460 V_{AC} 机种 :86.5 ± 1.5 Kg
690 V_{AC} 机种 :88 ± 1.5 Kg

框号		W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2	S3	Ø1	Ø2	Ø3
F1	mm	420.0	-	300.0	380.0	800.0	770.0	717.0	124.0	18.0	13.0	25.0	18.0	92.0	35.0	22.0
	inch	16.54	-	11.81	14.96	31.50	30.32	28.23	4.88	0.71	0.51	0.98	0.71	3.62	1.38	0.87

* D1 :二阶固定面

框号 F2



型号
框号_F2

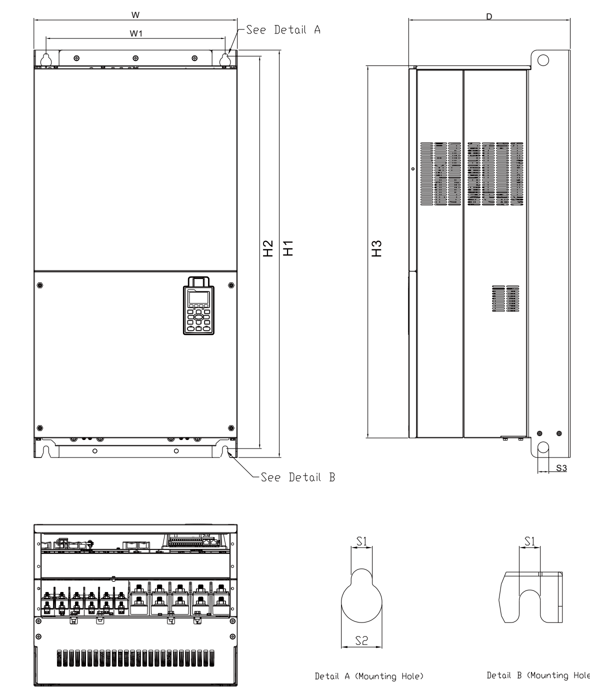
VFD900C23A-21
VFD1320C43A-21
VFD1600C43A-21
VFD1600C63B-21
VFD2000C63B-21

重量
230 V_{AC} 机种 :86.5 ± 1.5 Kg
460 V_{AC} 机种 :86.5 ± 1.5 Kg
690 V_{AC} 机种 :88 ± 1.5 Kg

框号		W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2	S3	Ø1	Ø2	Ø3
F2	mm	420.0	940.0	300.0	380.0	800.0	770.0	717.0	124.0	18.0	13.0	25.0	18.0	92.0	35.0	22.0
	inch	16.54	37.00	11.81	14.96	31.50	30.32	28.23	4.88	0.71	0.51	0.98	0.71	3.62	1.38	0.87

* D1 :二阶固定面

框号 G1



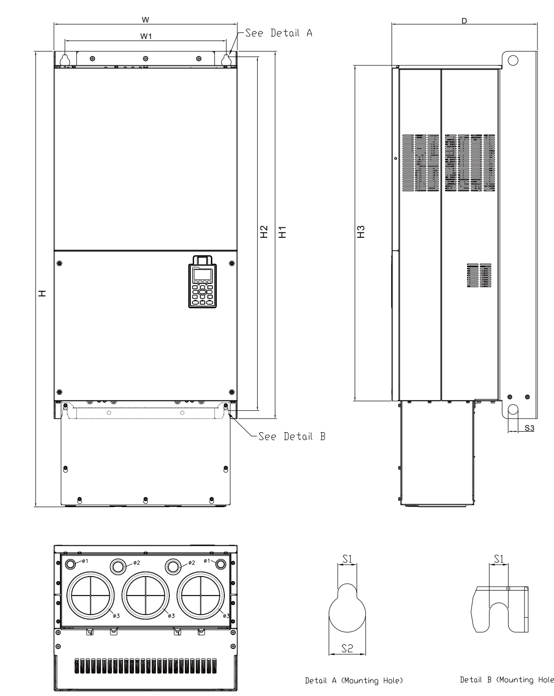
型号
框号_G1

VFD1850C43A-00
VFD2000C43A-00
VFD2200C43A-00
VFD2500C43A-00
VFD2500C63B-00
VFD3150C63B-00

重量
460 V_{AC} 机种 :134 ± 4 Kg
690 V_{AC} 机种 :135 ± 4 Kg

框号		W	H	D	W1	H1	H2	H3	S1	S2	S3	Ø1	Ø2	Ø3
G1	mm	500.0	-	397.0	440.0	1000.0	963.0	913.6	13.0	26.5	27.0	-	-	-
	inch	19.69	-	15.63	217.32	39.37	37.91	35.97	0.51	1.04	1.06	-	-	-

框号 G2



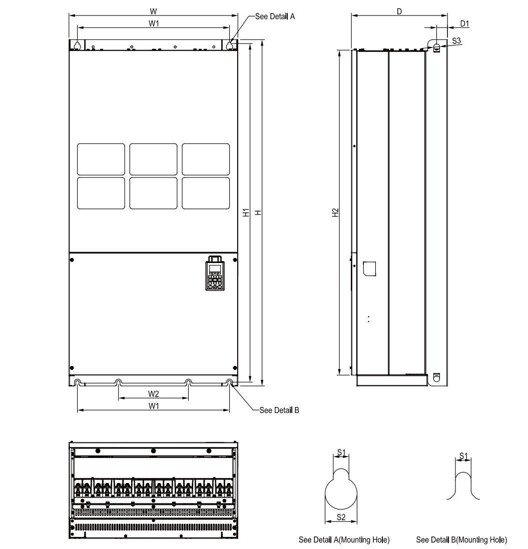
型号
框号_G2

VFD1850C43A-21
VFD2000C43A-21
VFD2200C43A-21
VFD2500C43A-21
VFD2500C63B-21
VFD3150C63B-21

重量
460 V_{AC} 机种 :134 ± 4 Kg
690 V_{AC} 机种 :135 ± 4 Kg

框号		W	H	D	W1	H1	H2	H3	S1	S2	S3	Ø1	Ø2	Ø3
G2	mm	500.0	1240.2	397.0	440.0	1000.0	963.0	913.6	13.0	26.5	27.0	22.0	34.0	117.5
	inch	19.69	48.83	15.63	217.32	39.37	37.91	35.97	0.51	1.04	1.06	0.87	1.34	4.63

框号 H1



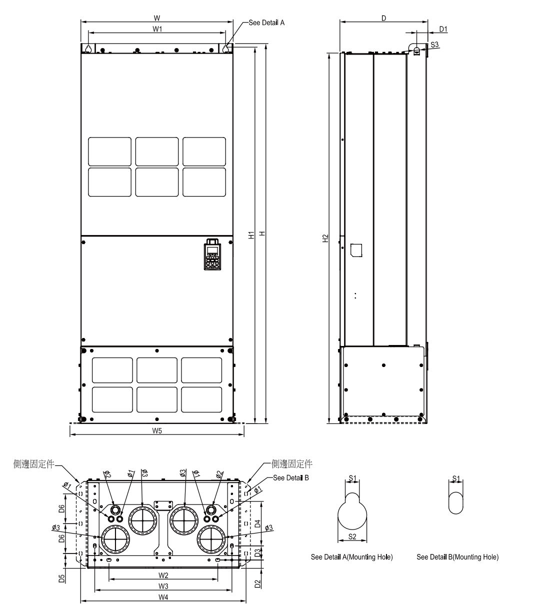
型号
框号_H1

VFD2800C43A-00
VFD3150C43A-00
VFD3550C43A-00
VFD4000C43A-00
VFD4500C43A-00
VFD5000C43A-00
VFD5600C43A-00

重量
460 V_{AC} 机种 ：228 ± 5 Kg

框号		W	H	D	W1	W2	W3	W4	W5	W6	H1	H2	H3	H4
H1	mm	700.0	1435.0	398.0	630.0	290.0	-	-	-	-	1403.0	1346.6	-	-
	inch	27.56	56.50	15.67	24.80	11.42	-	-	-	-	55.24	53.02	-	-
框号		H5	D1	D2	D3	D4	D5	D6	S1	S2	S3	Ø1	Ø2	Ø3
H1	mm	-	45.0	-	-	-	-	-	13.0	26.5	25.0	-	-	-
	inch	-	1.77	-	-	-	-	-	0.51	1.04	0.98	-	-	-

框号 H3



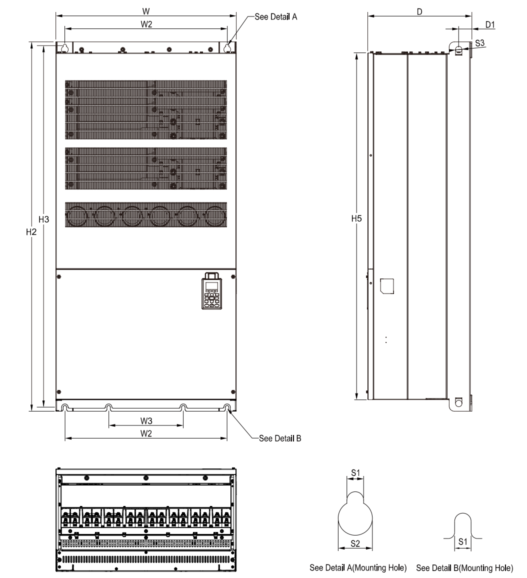
型号
框号_H3

VFD2800C43C-21
VFD3150C43C-21
VFD3550C43C-21
VFD4000C43C-21
VFD4500C43C-21
VFD5000C43C-21
VFD5600C43C-21

重量
460 V_{AC} 机种 ：228 ± 5 Kg

框号		W	H	D	W1	W2	W3	W4	W5	W6	H1	H2	H3	H4
H3	mm	700.0	1745.0	404.0	630.0	500.0	630.0	760.0	800.0	-	1729.0	1701.6	-	-
	inch	27.56	68.70	15.9	24.80	19.69	24.80	29.92	31.50	-	68.07	66.99	-	-
框号		H5	D1	D2	D3	D4	D5	D6	S1	S2	S3	Ø1	Ø2	Ø3
H3	mm	-	51.0	38.0	65.0	204.0	68.0	137.0	13.0	26.5	25.0	22.0	34.0	117.5
	inch	-	2.0	1.50	2.56	8.03	2.68	5.4	0.51	1.04	0.98	0.87	1.34	4.63

690 V 框号 H1



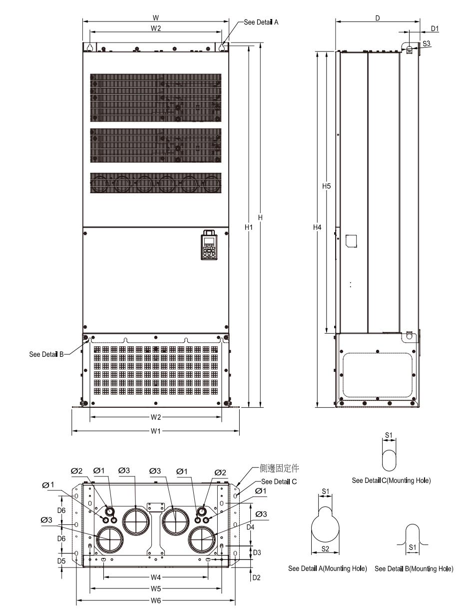
型号
690V 框号_H1

VFD4000C63B-00
VFD4500C63B-00
VFD5600C63B-00
VFD6300C63B-00

重量
690 V_{AC} 机种 ：243 ± 5 Kg

框号		W	H	D	W1	W2	W3	W4	W5	W6	H1	H2	H3	H4
H1	mm	700.0	-	398.0	-	630.0	290.0	-	-	-	-	1435.0	1403.0	-
	inch	27.56	-	15.67	-	24.80	11.42	-	-	-	-	56.50	55.24	-
框号		H5	D1	D2	D3	D4	D5	D6	S1	S2	S3	Ø1	Ø2	Ø3
H1	mm	1346.6	45.0	-	-	-	-	-	13.0	26.5	25.0	-	-	-
	inch	53.02	1.77	-	-	-	-	-	0.51	1.04	0.98	-	-	-

690 V 框号 H2



型号
690V 框号_H2

VFD4000C63B-21
VFD4500C63B-21
VFD5600C63B-21
VFD6300C63B-21

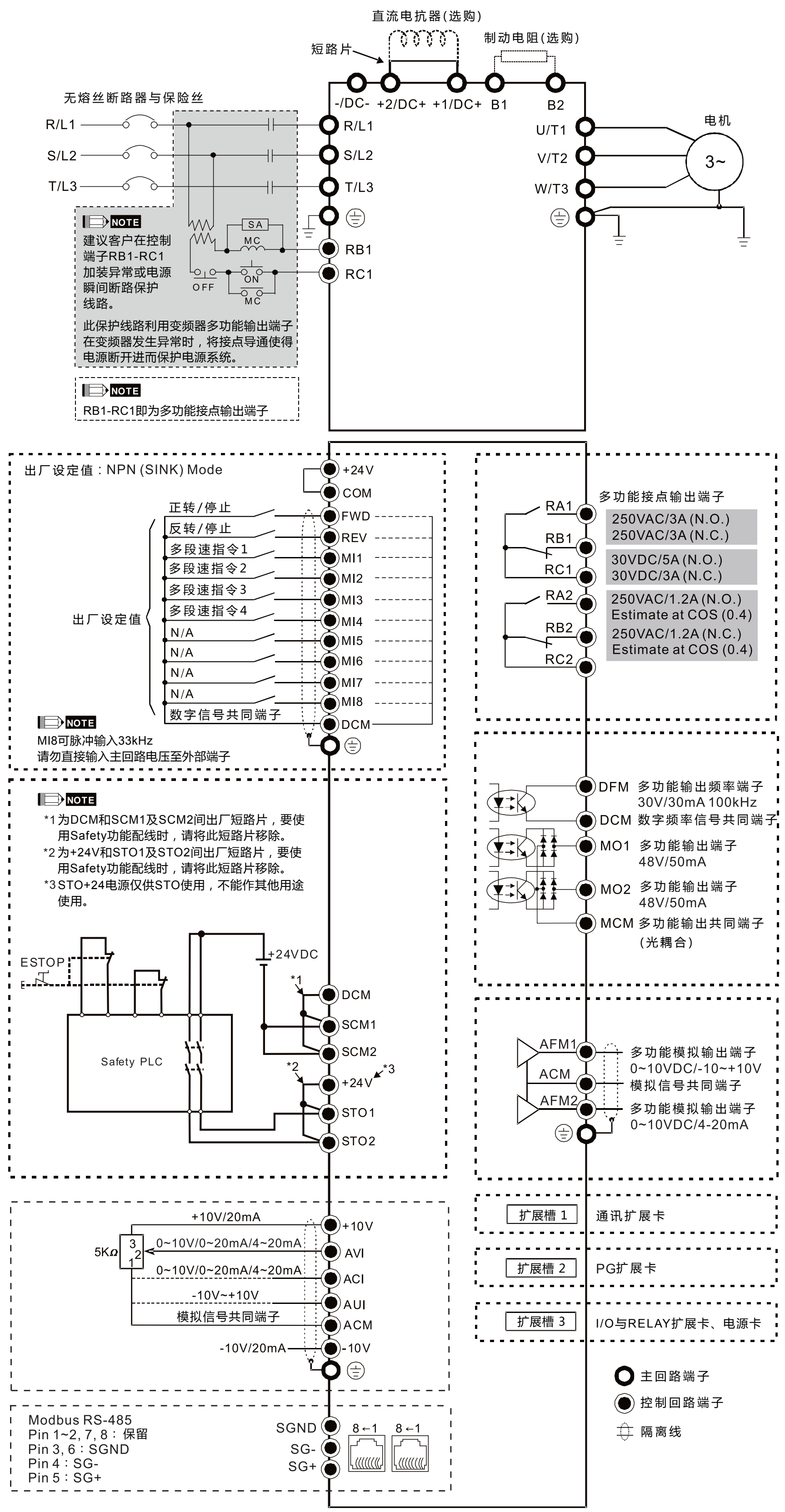
重量
690 V_{AC} 机种 ：243 ± 5 Kg

框号		W	H	D	W1	W2	W3	W4	W5	W6	H1	H2	H3	H4
H2	mm	700.0	1745.0	404.0	800.0	630.0	-	500.0	630.0	760.0	1729.0	-	-	1701.6
	inch	27.56	68.70	15.91	31.50	24.80	-	19.69	24.80	29.92	68.07	-	-	66.99
框号		H5	D1	D2	D3	D4	D5	D6	S1	S2	S3	Ø1	Ø2	Ø3
H2	mm	1346.6	51.0	38.0	65.0	204.0	68.0	137.0	13.0	26.5	25.0	22.0	34.0	117.5
	inch	53.02	2.01	1.50	2.56	8.03	2.68	5.39	0.51	1.04	0.98	0.87	1.34	4.63

配线说明

适用框号 A~C

*提供三相电源输入

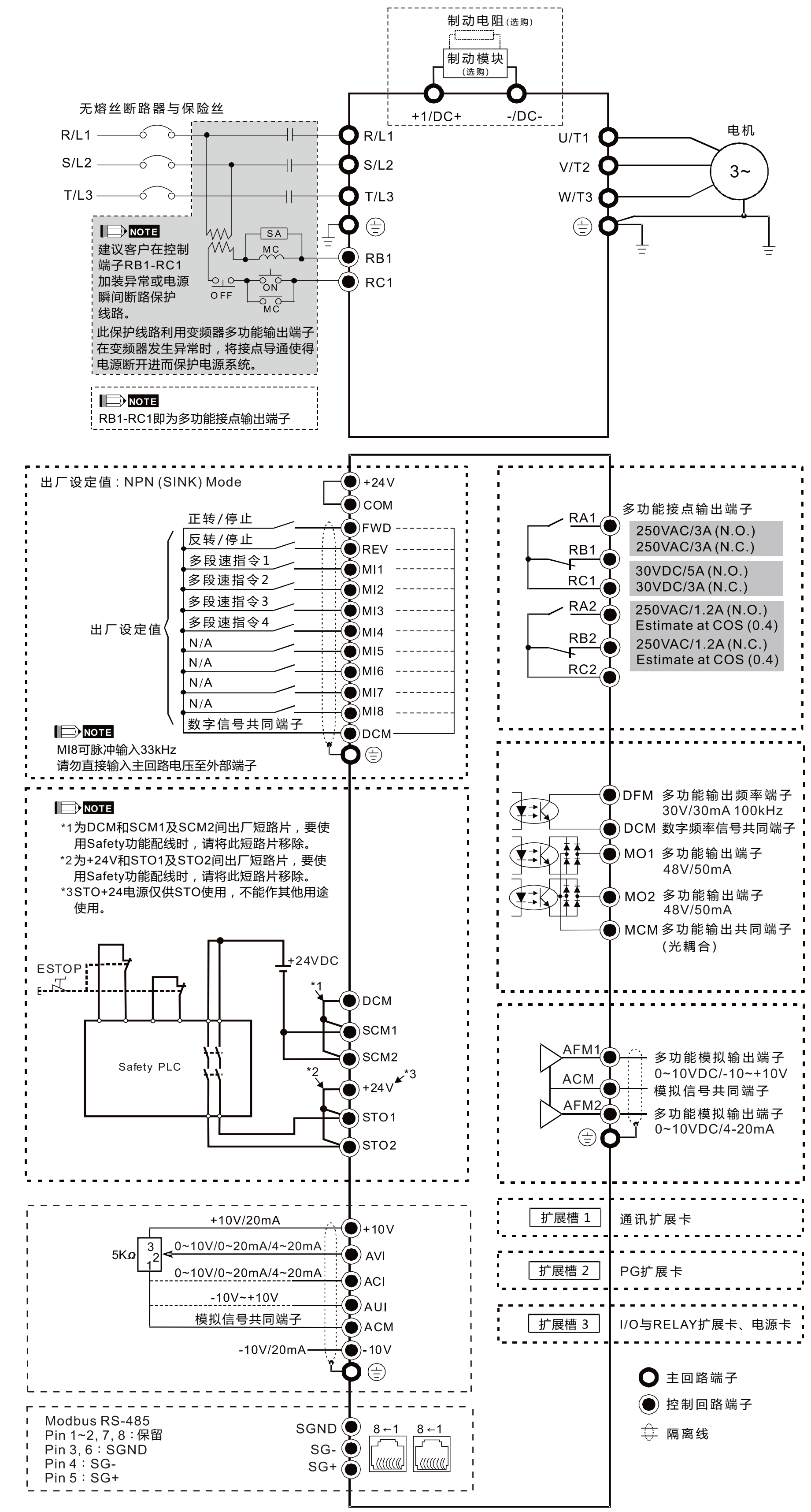


NOTE

电源侧不建议有进相电容/功因改善器，如有进相电容请加装输入侧电抗器

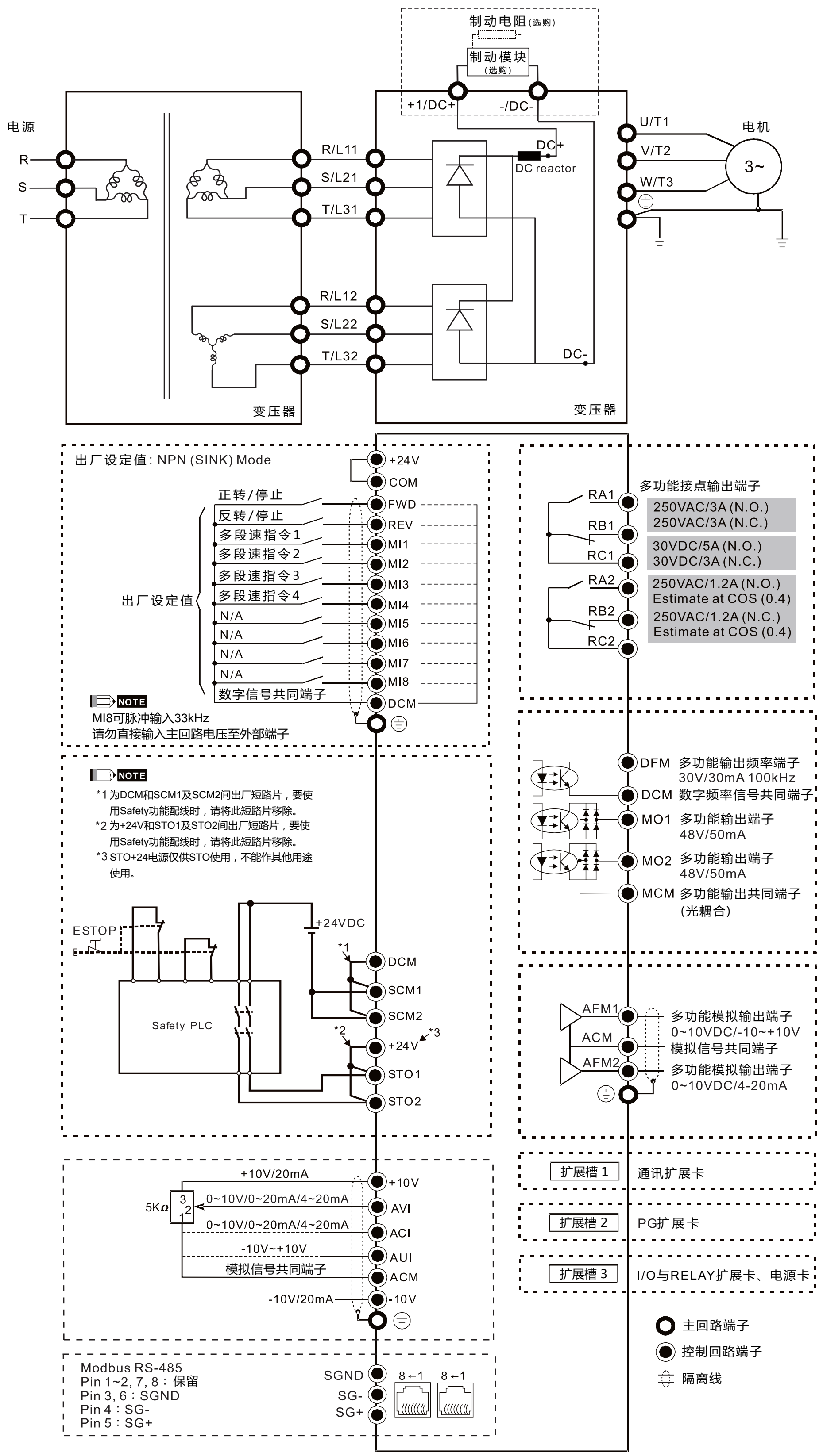
适用框号 D~F

*提供三相电源输入



适用框号 G~H

*提供三相电源输入

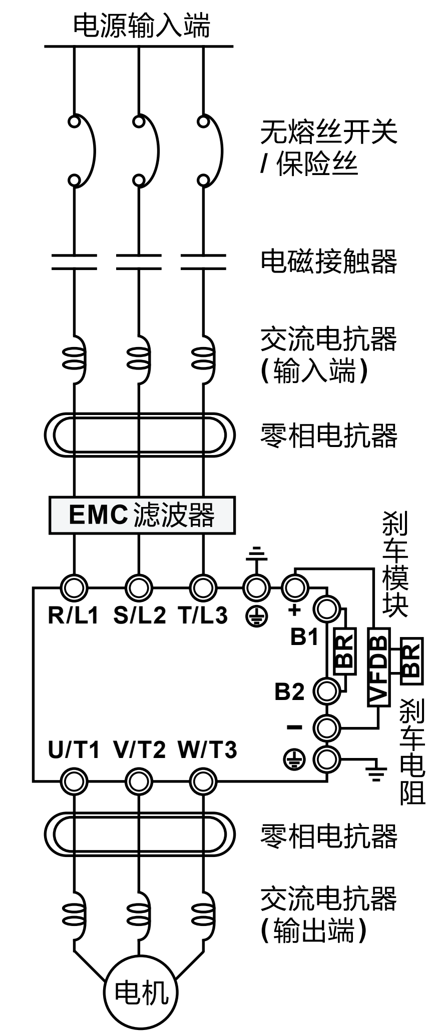


NOTE

电源侧不建议有进相电容/功因改善器，如有进相电容请加装输入侧电抗器

配件选购

C2000 Plus 提供完整的系统配件型号与选购建议，使用者可自行依照方案需求选购，以达成合乎国际安全规范要求的整体方案性能。



市电输入	请依照额定电源规格供电
无熔丝开关/保险丝	电源开启时可能会有较大的输入电流。(请参考手册 7-2 & 7-3 说明选用)
电磁接触器	开/关一次侧电磁接触器可以使变频器运行/停止。(请参考手册 7-2 说明选用)
AC 输入电抗器	当主电源容量大于 500 kVA，避免过大电流峰值损毁变频器，并改善功因及降低电源谐波。(请参考手册 7-4 说明选用)
EMC 滤波器	可用来降低电磁干扰。(请参考手册 7-6 说明选用)
零相电抗器	用来降低传导及辐射干扰。(请参考手册 7-5 & 7-6 说明选用)
制动电阻/制动单元	用来缩短电机减速时间。(请参考手册 7-1 说明选用)
AC 输出电抗器	抑制一般长电机配线反射波所导致的异常dv/dt电压峰值。(请参考手册 7-4 说明选用)
正弦滤波器	滤除变频器输出切频，适用于抑制电机噪音或特殊长导线情境 (>1000m，例如 油井、深水泵)。(请参考手册 7-4 说明选用)

* 无熔丝开关、电磁接触器与 575 V_{AC} / 690 V_{AC} 型号 AC/DC电抗器请参考手册规格，自行选择合适产品外购搭配。

AC / DC 电抗器、正弦滤波器与刹车模块

以下为 C2000 Plus 全型号配件搭配列表，也可参考使用手册第七章 - 尺寸与规格说明。

230 V$_{AC}$ 型号

框号	型号	AC 输入电抗器		AC 输出电抗器		DC 电抗器		刹车电阻	VFDB 刹车单元	正弦滤波器
		重载 (HD)	超重载 (SHD)	重载 (HD)	超重载 (SHD)	重载 (HD)	超重载 (SHD)			
A	VFD007C23A-21	DR005A0254	N/A	DR005L0254	N/A	DR005D0585	N/A	BR080W200*1	内置	B84143V0006R227
	VFD015C23A-21	DR008A0159	DR005A0254	DR008L0159	DR005L0254	DR008D0366	DR005D0585	BR200W091*1		B84143V0011R227
	VFD022C23A-21	DR011A0115	DR008A0159	DR011L0115	DR008L0159	DR011D0266	DR008D0366	BR300W070*1		
	VFD037C23A-21	DR017AP746	DR011A0115	DR017LP746	DR011L0115	DR017D0172	DR011D0266	BR400W040*1		B84143V0025R227
B	VFD055C23A-21	DR025AP507	DR017AP746	DR025LP507	DR017LP746	DR025D0117	DR017D0172	BR1K0W020*1		
	VFD075C23A-21	DR033AP320	DR025AP507	DR033LP320	DR025LP507	DR033DP851	DR025D0117	BR1K0W020*1		B84143V0033R227
	VFD110C23A-21	DR049AP215	DR033AP320	DR049LP215	DR033LP320	DR049DP574	DR033DP851	BR1K5W013*1		B84143V0050R227
C	VFD150C23A-21	DR065AP163	DR049AP215	DR065LP162	DR049LP215	DR065DP432	DR049DP574	BR1K0W4P3*2 *注1		B84143V0066R227
	VFD185C23A-21	DR075AP170	DR065AP163	DR075LP170	DR065LP162	DR075DP391	DR065DP432	BR1K0W4P3*2 *注1		B84143V0075R227
	VFD220C23A-21	DR090AP141	DR075AP170	DR090LP141	DR075LP170	DR090DP325	DR075DP391	BR1K5W3P3*2 *注1		B84143V0095R227
D	VFD300C23A-00/-21	DR146AP087	DR090AP141	DR146LP087	DR090LP141	内置	内置	BR1K0W5P1*2 *注1	2015*2	B84143V0132R227
	VFD370C23A-00/-21	DR146AP087	DR146AP087	DR146LP087	DR146LP087			BR1K2W3P9*2 *注1	2022*2	B84143V0180R227
E	VFD450C23A-00/-21	DR180AP070	DR146AP087	DR180LP070	DR146LP087			BR1K5W3P3*2 *注1	2022*2	
	VFD550C23A-00/-21	DR215AP059	DR180AP070	DR215LP059	DR180LP070			BR1K2W3P9*2 *注1	2022*3	B84143V0250R227
	VFD750C23A-00/-21	DR276AP049	DR215AP059	DR276LP049	DR215LP059			BR1K2W3P9*2 *注1	2022*4	B84143V0320R227
F	VFD900C23A-00/-21	DR349AP037	DR276AP049	DR346LP037	DR276LP049			BR1K5W3P3*2 *注1	2022*4	推鹰供应商 EPCOS

注 1 :*2 表示 2 串联

460 V$_{AC}$ 型号

框号	型号	AC 输入电抗器		AC 输出电抗器		DC 电抗器		刹车电阻	VFDB 刹车单元	正弦滤波器
		重载 (HD)	超重载 (SHD)	重载 (HD)	超重载 (SHD)	重载 (HD)	超重载 (SHD)			
A	VFD007C43A-21	DR003A0810	N/A	DR003L0810	N/A	DR003D1870	N/A	BR080W750*1	内置	B84143V0004R227
	VFD015C43A-21	DR004A0607	DR003A0810	DR004L0607	DR003L0810	DR004D1403	DR003D1870	BR200W360*1		
	VFD022C43A-21	DR006A0405	DR004A0607	DR006L0405	DR004L0607	DR006D0935	DR004D1403	BR300W250*1		B84143V0006R227
	VFD037C43A-21	DR009A0270	DR006A0405	DR009L0270	DR006L0405	DR009D0623	DR006D0935	BR400W150*1		B84143V0011R227
	VFD040C43A-21	DR010A0231	DR009A0270	DR010L0231	DR009L0270	DR010D0534	DR009D0623	BR1K0W075*1		
	VFD055C43A-21	DR012A0202	DR010A0231	DR012L0202	DR010L0231	DR012D0467	DR010D0534			B84143V0016R227
B	VFD075C43A-21	DR018A0117	DR012A0202	DR018L0117	DR012L0202	DR018D0311	DR012D0467			B84143V0025R227
	VFD110C43A-21	DR024AP881	DR018A0117	DR024LP881	DR018L0117	DR024D0233	DR018D0311	BR1K5W043*1		
	VFD150C43A-21	DR032AP660	DR024AP881	DR032LP660	DR024LP881	DR032D0175	DR024D0233	BR1K0W016*2 *注1		B84143V0033R227
C	VFD185C43A-21	DR038AP639	DR032AP660	DR038LP639	DR032LP660	DR038D0147	DR032D0175			B84143V0050R227
	VFD220C43A-21	DR045AP541	DR038AP639	DR045LP541	DR038LP639	DR045D0124	DR038D0147	BR1K5W013*2 *注1		
	VFD300C43A-21	DR060AP405	DR045AP541	DR060LP405	DR045LP541	DR060DP935	DR045D0124	BR1K0W016*4 *注2		B84143V0066R227
D0	VFD370C43S-XX	DR073AP334	DR060AP405	DR073LP334	DR060LP405	内置	内置	BR1K2W015*4 *注2	4045*1	B84143V0075R227
	VFD450C43S-XX	DR091AP267	DR073AP334	DR091LP267	DR073LP334			BR1K5W013*4 *注2	4045*1	B84143V0095R227
D	VFD550C43A-XX	DR110AP221	DR091AP267	DR110LP221	DR091LP267			BR1K0W5P1*4 *注3	4030*2	B84143V0132R227
	VFD750C43A-XX	DR150AP162	DR110AP221	DR150LP162	DR110LP221			BR1K2W015*4 *注2	4045*2	B84143V0180R227
E	VFD900C43A-XX	DR180AP135	DR150AP162	DR180LP135	DR150LP162			BR1K5W013*4 *注2	4045*2	
	VFD1100C43A-XX	DR220AP110	DR180AP135	DR220LP110	DR180LP135			BR1K2W015*10 *注4	4110*1	B84143V0250R227
F	VFD1320C43A-XX	DR260AP098	DR220AP110	DR260LP098	DR220LP110			BR1K5W012*12 *注5	4160*1	B84143V0320R227
	VFD1600C43A-XX	DR310AP078	DR260AP098	DR310LP078	DR260LP098			BR1K5W012*12 *注5	4160*1	
G	VFD1850C43A-XX	DR370AP066	DR310AP078	DR370LP066	DR310LP078			BR1K5W012*14 *注6	4185*1	推荐供应商 EPCOS
	VFD2200C43A-XX	DR460AP054	DR370AP066	DR460LP054	DR370LP066			BR1K2W015*10 *注4	4110*2	
H	VFD2800C43X-XX	DR550AP044	DR460AP054	DR550LP044	DR460LP054			BR1K5W012*12 *注5	4160*2	
	VFD3150C43X-XX	DR616AP039	DR550AP044	DR616LP039	DR550LP044			BR1K5W012*12 *注5	4160*2	
	VFD3550C43X-XX	DR683AP036	DR616AP039	DR683LP036	DR616LP039			BR1K5W012*14 *注6	4185*2	
	VFD4500C43X-XX	DR866AP028	DR683AP036	DR866LP028	DR683LP036			BR1K5W012*12 *注5	4185*3	
	VFD5000C43X-XX	N/A	DR866AP028	N/A	DR866LP028			BR1K5W012*14 *注6	4185*3	
	VFD5600C43X-XX	N/A	N/A	N/A	N/A			BR1K5W012*12 *注5	4160*4	

注 1 :*2 表示 2 串联 | 注 2 :表示 2 并联 2 串联 | 注 3 :表示 4 串联 | 注 4 :表示 5 并联 2 串联 | 注 5 :表示 6 并联 2 串联 | 注 6 :表示 7 并联 2 串联

575 VAC 型号

框号	型号	AC 输入电抗器		AC 输出电抗器		DC 电抗器		刹车电阻	VFDB 刹车单元
		重载 (HD)	超重载 (SHD)	重载 (HD)	超重载 (SHD)	重载 (HD)	超重载 (SHD)		
A	VFD015C53A-21	使用者自行购买；请参考使用手册 7-4 规格说明						BR080W750*1	内置
	VFD022C531-21							BR200W360*1	
	VFD037C53A-21							BR300W400*1	
B	VFD055C53A-21							BR500W100*1	
	VFD075C53A-21							BR750W140*1	
	VFD110C53A-21							BR1K0W075*1	
	VFD150C53A-21							BR1K1W091*1	

690 VAC 型号

框号	型号	AC 输入电抗器		AC 输出电抗器		DC 电抗器		刹车电阻	VFDB 刹车单元
		重载 (HD)	超重载 (SHD)	重载 (HD)	超重载 (SHD)	重载 (HD)	超重载 (SHD)		
C	VFD185C63B-21	使用者自行购买；请参考使用手册 7-4 规格说明						BR1K0W039*2 *注 1	内置
	VFD220C63B-21							BR1K2W033*2 *注 1	
	VFD300C63B-21							BR1K5W027*2 *注 1	
	VFD370C63B-21							BR1K2W015*3 *注 2	
D	VFD450C63B-XX							BR1K2W033*4 *注 3	6055*1
	VFD550C63B-XX							BR1K5W027*4 *注 3	
E	VFD750C63B-XX							BR1K2W033*6 *注 4	6110*1
	VFD900C63B-XX							BR1K5W027*6 *注 4	
	VFD1100C63B-XX							BR1K5W027*8 *注 5	
	VFD1320C63B-XX							BR1K2W015*12 *注 6	6160*1
F	VFD1600C63B-XX							BR1K5W027*10 *注 7	
	VFD2000C63B-XX							BR1K5W027*12 *注 8	6200*1
G	VFD2500C63B-XX							BR1K5W027*8 *注 5	6110*2
	VFD3150C63B-XX							BR1K5W027*10 *注 7	6160*2
H	VFD4000C63B-XX							BR1K5W027*12 *注 8	6200*2
	VFD4500C63B-XX							BR1K5W027*14 *注 9	
	VFD5600C63B-XX							BR1K5W027*12 *注 8	6200*3
	VFD6300C63B-XX							BR1K5W027*12 *注 8	6200*4

注 1 :表示 2 串联 | 注 2 :表示 3 串联 | 注 3 :表示 2 串联 2 并联 | 注 4 :表示 2 串联 3 并联 | 注 5 :表示 2 串联 4 并联
注 6 :表示 3 串联 4 并联 | 注 7 :表示 2 串联 5 并联 | 注 8 :表示 2 串联 6 并联 | 注 9 :表示 2 串联 7 并联

EMC 滤波器与零相电抗器

C2000 Plus 提供多样 EMC 滤波器与零相电抗器的安装位置与数量建议，以因应不同应用场合的电磁兼容规范要求，请参考使用手册第 7-6 章节的搭配说明。

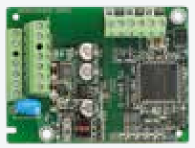
电磁兼容规范	规范等级		
EN 55011 工业、科学、医学设备标准	**Class B**	**Class A Group 1**	**Class A Group 2**
EN/IEC61800-3:2004 动力驱动系统	**Category C1** 基本环境，无限制分布，如房屋或住宅建筑的办公室	**Category C2** 基本环境，限制分布，如房屋或住宅建筑的办公室	**Category C3** 附加环境，无限制分布，如工业区
C2000 Plus 方案支持 *注 1	–	✓	✓

注 1 :因应 EN 61800-3 等级要求，EMC 滤波器的选择与零相电抗器的安装位置 / 数量将有所差异。请参考使用手册说明选用

配件卡

PG卡

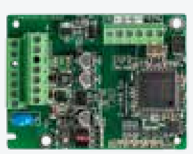
▪EMC-PG01L / EMC-PG02L



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FSW3 决定+5V /3+12V) 最高输出电流 ：200mA
	DCM	电源及信号共同点
	A1, $\overline{A1}$, B1, $\overline{B1}$, Z1, $\overline{Z1}$	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 ：EMC-PG01L ：300kHz ；EMC-PG02L ：30kHz
PG2	A2, $\overline{A2}$, B2, $\overline{B2}$	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 ：EMC-PG01L ：300kHz ；EMC-PG02L ：30kHz
PG OUT	AO, $\overline{AO}$, BO, $\overline{BO}$, ZO, $\overline{ZO}$, SG	PG反馈卡信号输出，可除频 ：1 ~ 255 倍 Line driver最高输出电压 ：5V_{DC} 最高输出电流 ：15 mA 最高输出频率 ：EMC-PG01L ：300kHz ；EMC-PG02L ：30kHz SG ：为PG卡的GND，与上位机或PLC共地，使输出信号为共基准点

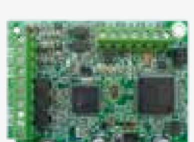
▪EMC-PG01O / EMC-PG02O



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FSW3 决定+5V/+12V) 最高输出电流 ：200mA
	DCM	电源及信号共同点
	A1, $\overline{A1}$, B1, $\overline{B1}$, Z1, $\overline{Z1}$	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 ：EMC-PG01O: 300kHz ；EMC-PG02O: 30kHz
PG2	A2, $\overline{A2}$, B2, $\overline{B2}$	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 ：EMC-PG01O: 300kHz ；EMC-PG02O: 30kHz
PG OUT	V+, $\overline{V-}$	需外部提供PG OUT电路的电源 电源输入电压 ：+12V ~ +24V
	V-	输入电源负端
	A / O, B / O, Z / O	PG反馈卡信号输出，可除频 ：1~255 倍 ； Open Collector 输出信号，须各加一提升电阻 [包装内皆附三个提升电阻(1.8 KΩ/1W)] 各组最大输出电流 ：20mA 最高输出频率 ：EMC-PG01O ：300kHz ；EMC-PG02O ：30kHz

▪EMC-PG01R

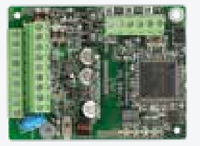


搭配参数
Pr.10-00~10-02

端子项目		说明
PG1	R1- R2	Resolver电源输出 7Vrms，10kHz
	S1, S2, S3, S4	RResolver信号输入 3.5±0.175Vrms，10kHz
PG2	A2, $\overline{A2}$, B2, $\overline{B2}$	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 ：300kHz
PG OUT	AO, $\overline{AO}$, BO, $\overline{BO}$, ZO, $\overline{ZO}$, SG	PG反馈卡信号输出，可除频 ：1~255 倍 ； Line driver最高输出电压 ：5V_{DC} 最高输出电流 ：15mA，最高输出频率 ：300kHz SG ：为PG卡的GND，与上位机或PLC共地，使输出信号为共基准点

▪EMC-PG01U / EMC-PG02U

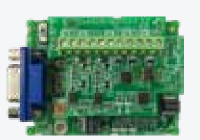
可由FJMP1 S: 标准UVW输出编码器; D: 台达独创『省配线模式编码器』



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FSW3 决定+5V/+12V) 最高输出电流 ：200mA
	DCM	电源及信号共同点
	A1, $\overline{A1}$, B1, $\overline{B1}$, Z1, $\overline{Z1}$	编码器信号输入 (Line Driver) 可单相输入或二相输入，最高输入频率 ：300kHz
	U1, $\overline{U1}$, V1, $\overline{V1}$, W1, $\overline{W1}$	编码器信号输入
PG2	A2, $\overline{A2}$, B2, $\overline{B2}$	脉冲信号输入 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 ：300kHz
PG OUT	AO, $\overline{AO}$, BO, $\overline{BO}$, ZO, $\overline{ZO}$, SG	PG反馈卡信号输出，可除频 ：1~255 倍 ； Line driver最高输出电压 ：5V_{DC} 最高输出电流 ：15mA，最高输出频率 ：300kHz SG ：为PG卡的GND，与上位机或PLC共地，使输出信号为共基准点

▪EMC-PG01H NEW



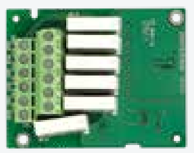
搭配参数
Pr.10-00~10-02

端子项目		说明
PG1	VP	电源输出电压 ：+5V / +8V ±5% (可由FSW1 决定+5V/+8V) 最高输出电流 ：200mA
	DCM	电源及信号共同点
	A+, A-, B+, B-, R+, R-	编码器弦波差动信号输入 (增量信号) 最高输入频率 ：600 kHz
	C+, C-, D+, D-	编码器弦波差动信号输入 (絕对信号)
PG2	A2, $\overline{A2}$, B2, $\overline{B2}$	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 ：300kHz
PG OUT	AO, $\overline{AO}$, BO, $\overline{BO}$, ZO, $\overline{ZO}$, SG	PG反馈卡信号输出，可除频 ：1~255 倍 ； Line driver最高输出电压 ：5V_{DC} 最高输出电流 ：15mA，最高输出频率 ：600kHz、误差 5% SG ：为PG卡的GND，与上位机或PLC共地，使输出信号为共基准点

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

Relay 扩展卡

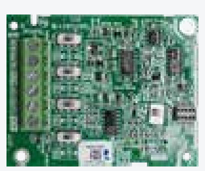
▪EMC-R6AA



端子项目	说明
RA10~RA15 RC10~RC15	搭配参数 02-36~02-41 的多功能输出选择 电阻式负载 3A (N.O.)/250 V_{AC} 5A (N.O.)/30 V_{DC} 电感性负载 (COS 0.4) 1.2A (N.O.)/250 V_{AC} 2.0A (N.O.)/30 V_{DC} 输出各种监视信号，如运转中、频率到达、过载指示等信号

模拟 I/O 扩展卡

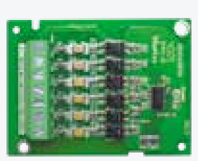
▪ EMC-A22A



端子项目	说明
AVI10 AVI11	搭配参数 14-00~14-01 的功能输入选择，以及参数 14-18~14-19 的模式选择 AVI port共二组，SSW3 (AVI10)、SSW4 (AVI11)可供切换AVI 或 ACI模式 AVI ：输入 0~10V ACI ：输入 0~20mA / 4~20mA
AFM10 AFM11	搭配参数 14-12~14-13 的功能输出选择，以及参数 14-36~14-37 的模式选择 AFM port共二组，SSW1 (AFM10)、SSW2 (AFM11)可供切换AVO 或ACO模式 AVO ：输出 0~10V ACO ：输出 0~20.0mA / 4.0~20.0mA
ACM	模拟控制信号共同端

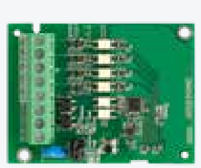
I/O 扩展卡

▪ EMC-D611A



端子项目	说明
AC	数字多功能输入端子的AC电源共同端子 (Neutral)
MI10~MI15	R搭配参数 02-26 ~ 02-31 的多功能输入选择 输入电压 ：100 ~ 130 V_{AC} ；输入频率 ：57 ~ 63Hz 输入阻抗 ：27KΩ 端子响应时间 ON ：10ms ；OFF ：20ms

▪ EMC-D42A



端子项目	说明
COM	数字多功能输入端子的共同端子 请由J1 jumper选择SINK (NPN) /SOURCE (PNP) /外部提供电源
MI10~MI13	搭配参数 02-26~02-29 的多功能输入选择 内部由(E24)端子提供电源 ：+24 V_{DC} ± 5% 200mA，5W 若使用外部电源+24 V_{DC} 须注意 ：最大电压为 30 V_{DC}，最小电压为 19 V_{DC} 导通时(ON)时，动作电流为 6.5mA ；断路时(OFF)，容许漏电流为 10μA
MO10~MO11	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 48 V_{DC}
MXM	多功能输出端子 MO10，MO11 的共同端 (光耦合) Max. 48 V_{DC} 50mA

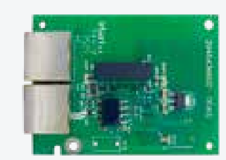
24V 外接电源卡

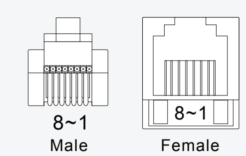
▪EMC-BPS01

端子项目	说明
24V GND	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。

通讯卡

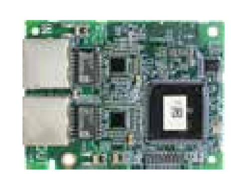
▪ EMC-COP01 (CANopen)





RJ-45 脚位	信号	说明
1	CAN_H	CAN_H bus line (dominant high)
2	CAN_L	CAN_L bus line (dominant low)
3	CAN_GND	接地端/0V/V-
6	CAN_GND	接地端/0V/V-

▪CMC-EC01 (EtherCAT)



功能特色

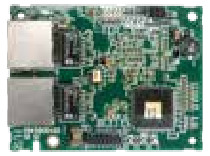
- 支持EtherNetCAT通讯协议
- 支持标准CiA402 速度模式
- 支持 SDO (Service Data Objects) 服务数据对象 ：
  - 读写变频器参数
  - 读取变频器信息
- 断线保护停车机制

网络界面

接头	RJ-45	**传输线**	Category 5e 100 公尺遮蔽式网络线
端口数	2	**传输速率**	100Mbps
传输方式	IEEE 802.3、IEEE 802.3u	**网络协议**	EtherCAT

通讯卡

▪ CMC-PN01 (PROFINET) NEW



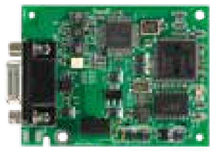
功能特色

- 支持PROFINET IO device
- 支持同步讯息传送及异步参数存取
- 提供PROFINET通讯GSDML档案

网络界面

接头	RJ-45	**传输线**	Category 5e 100 公尺遮蔽式网络线
端口数	2 Port	**传输速率**	10/100Mbps 自动检测
传输方式	IEEE 802.3	**网络协议**	PROFINET

▪ CMC-PD01 (PROFIBUS DP)



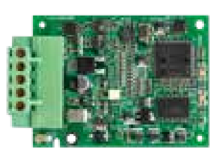
功能特色

- 支持PZD控制数据交换
- 支持PKW访问变频器参数
- 支持Remote I/O功能
- 支持用户诊断功能
- 自动检测通讯速率，最高通讯速率支持12Mbps

PROFIBUS DP 通讯连接器 / 通讯

接头	DB9 接头	信息类型	周期性数据交换
传输方式	高速的 RS-485	模块名称	CMC-PD01
传输线	遮蔽式双绞线	**GSD** 文件	DELA08DB.GSD
电气隔离	500 V_{DC}	产品 **ID**	08DB (HEX)
		支持串行传输速度（自动检测）	支持 9.6Kbps、19.2Kbps、93.75Kbps、187.5Kbps、500Kbps、1.5Mbps、3Mbps、6Mbps、12Mbps (位/秒)

▪ CMC-DN01 (DeviceNet)



功能特色

- 采用台达 HSSP 高速通讯协议 HSSP 即时控制变频器
- 支持Group 2 only 从机连接方式，支持轮询I/O数据交换
- I/O映射最大支持 32 字输入，32 字输出与Remote I/O功能
- 支持在DeviceNet配置工具软件里使用EDS档进行配置
- 通讯站号和串行传输速率可直接在变频器上设定
- 变频器直接供电，提供通讯模块工作电源

DeviceNet 连接端口 / **DeviceNet** 变频器连接端口

接头	5 针开放式可插拔连接头，脚位间隔 5.08mm	接头	50 PIN 通讯端子
传输方式	CAN	传输方式	SPI 通讯
传输线	遮蔽式双绞线 (带两条电源线)	端子功能	1. 通讯模块通过该界面与变频器通讯 2. 变频器通过该界面给通讯模块提供电源
传输速率	125Kbps、250Kbps、500Kbps 及扩展串行传输速率模式	通讯协议	台达HSSP协议
网络协议	DeviceNet 协议		

▪ CMC-EIP01 (EtherNet/IP、Modbus TCP)

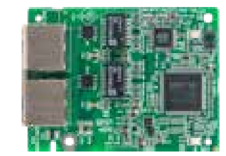
功能特色

- 同时支持EtherNet/IP及Modbus TCP通讯协议功能
- 使用者自定义对应参数
- IP Filter简易防火墙功能

网络界面

接头	RJ45 支持自动翻转 (Auto-MDI/MDIX)	传输线	Category 5e 100 公尺遮蔽式网络线
端口数	1	传输速率	10/100 Mbps 自动检测
传输方式	IEEE 802.3、IEEE 802.3u	网络协议	ICMP、IP、TCP、UDP、DHCP、BOOTP、SMTP、EtherNet/IP、Modbus TCP

▪ CMC-EIP02 (EtherNet/IP、Modbus TCP双端口通讯卡) NEW



功能特色

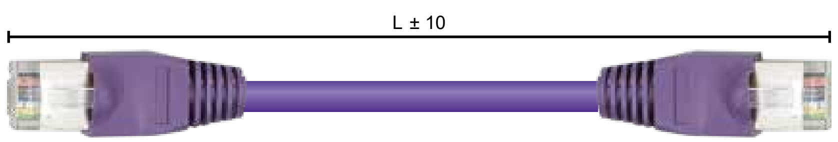
- 支持EtherNet/IP与Modbus TCP菊鍊拓朴接线
- MDI/MDI-X自动检测
- 支持交流电机驱动器/Ethernet组态设定
- 支持虚拟序列端口

网络界面

接头	RJ45 支持自动翻转 (Auto-MDI/MDIX)	**传输线**	Category 5e 100 公尺遮蔽网络线
端口数	2 (Switch)	**传输速率**	10/100Mbps 自动检测
传输方式	IEEE 802.3、IEEE 802.3u	**网络协议**	ICMP、IP、TCP、UDP、DHCP、BOOTP、EtherNet/IP、Modbus TCP

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线材	UC-EMC003-02A	遮蔽式Ethernet通讯线	0.3m
	UC-EMC005-02A	遮蔽式Ethernet通讯线	0.5m
	UC-EMC010-02A	遮蔽式Ethernet通讯线	1m
	UC-EMC020-02A	遮蔽式Ethernet通讯线	2m
	UC-EMC050-02A	遮蔽式Ethernet通讯线	5m
	UC-EMC100-02A	遮蔽式Ethernet通讯线	10m
	UC-EMC200-02A	遮蔽式Ethernet通讯线	20m
PROFIBUS线材	UC-PF01Z-01A	PROFIBUS DP通讯线	305m

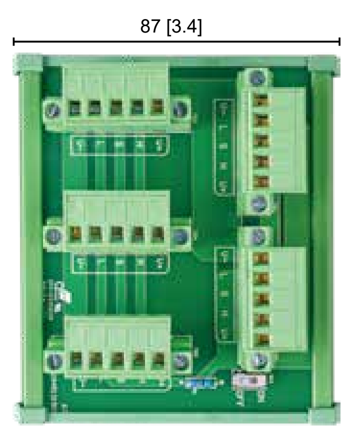


CANopen / DeviceNet 分接盒

型号	描述
TAP-CN01	1 分 2，内置 121Ω终端电阻
TAP-CN02	1 分 4，内置 121Ω终端电阻
TAP-CN03	1 分 4，RJ45 接头，内置 121Ω终端电阻

单位：mm [inch]

TAP-CN01



TAP-CN02

TAP-CN03

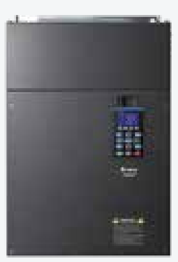
其他配件

以下配件的相关规格尺寸、安装图示及使用注意事项，请参考使用手册第七章

型号	说明	型号	说明
数字操作器		USB / RS-485 通讯转换模块	
KPC-CC01	KPC-CC01 通讯格式为 Modbus RTU 19200/8-N-2。设定通讯参数后，C2000 Plus 方可与 KPC-CC01 数字操作器连线	IFD6530	不需外接电源即可 RS-485 / USB 转换；通过此装置可将变频器连接 PC / Notebook，以支持台达软件操作 (VFDSoft、WPLSoft、ISPSoft、DIAStudio)
MKC-KPPK	适用于KPC-CC01 数字操作器盘柜外部固定使用，客户可自行选择凸盘式安装或平盘式安装。数字操作器面板自带IP66 高防护等级，盘柜方案成套简易	穿墙式安装配件	
		MKC-AFM	框号A穿墙式安装配件
		MKC-AFM1	框号A穿墙式安装配件 *注2
		MKC-BFM	框号B穿墙式安装配件
RJ45 延长线	请参考台达总线标准线材	MKC-CFM	框号C穿墙式安装配件
管线盒 *注1		电源端子转接板	
MKC-D0N1CB	框号D0 变频器管线盒	MKC-PTCG	安装完成后，12 pulse 改为 6 pulse电源端子，使电源端线径选用与变频器输出端相同
MKC-DN1CB	框号D 变频器管线盒		
MKC-EN1CB	框号E 变频器管线盒	电容滤波器	
MKC-FN1CB	框号F 变频器管线盒	CXY101-43A	于变频器电源输入端 (R、S、T) 安装此配件，可以提供简易的滤波与噪声干扰抑制功能。仅适用于 230V/460V 系列机种
MKC-GN1CB	框号G 变频器管线盒	散热风扇	
MKC-HN1CB	框号H 变频器管线盒。搭配此管线盒可同时将机身改造为落地式安装	C2000 Plus 各框号散热风扇及电容风扇均可单独订购，作为维修保养备品；请参考使用手册第 7~ 9 章说明	

注 1 :VFDxxxCxxA-00、VFDxxxC43S-00 机种搭配管线盒安装，可达成 IP20 / NEMA1 / UL TYPE1 防护等级要求
注 2 :仅适用机种 VFD015C23A-21、VFD022C23A-21、VFD022C43A-21、VFD022C4EA-21、VFD015C53A-21、VFD022C53A-21、VFD037C53A-21

订购信息 & 全型号总览

框号尺寸		功率范围	型号			
框号 A		230V: 0.75~3.7kW 460V: 0.75~5.5kW 575V: 1.5~3.7kW	VFD007C23A-21 VFD015C23A-21 VFD022C23A-21 VFD037C23A-21	VFD007C43A-21 VFD015C43A-21 VFD022C43A-21 VFD037C43A-21 VFD040C43A-21 VFD055C43A-21	VFD007C4EA-21 VFD015C4EA-21 VFD022C4EA-21 VFD037C4EA-21 VFD040C4EA-21 VFD055C4EA-21 * 内置EMC滤波器 & EMC-COP01	VFD015C53A-21 VFD022C53A-21 VFD037C53A-21
框号 B		230V: 5.5~11kW 460V: 7.5~15kW 575V: 5.5~15kW	VFD055C23A-21 VFD075C23A-21 VFD110C23A-21	VFD075C43A-21 VFD110C43A-21 VFD150C43A-21	VFD075C4EA-21 VFD110C4EA-21 VFD150C4EA-21 * 内置EMC滤波器 & EMC-COP01	VFD055C53A-21 VFD075C53A-21 VFD110C53A-21 VFD150C53A-21
框号 C		230V: 15~22kW 460V: 18.5~30kW 690V: 18.5~37kW	VFD150C23A-21 VFD185C23A-21 VFD220C23A-21	VFD185C43A-21 VFD220C43A-21 VFD300C43A-21	VFD185C4EA-21 VFD220C4EA-21 VFD300C4EA-21 * 内置EMC滤波器 & EMC-COP01	VFD185C63B-21 VFD220C63B-21 VFD300C63B-21 VFD370C63B-21
框号 D		230V: 30~37kW 460V: 37~75kW 690V: 45~55kW	框号_**D1** VFD300C23A-00 VFD370C23A-00 VFD550C43A-00 VFD750C43A-00 VFD450C63B-00 VFD550C63B-00	框号_**D0-1** VFD370C43S-00 VFD450C43S-00	框号_**D2** VFD300C23A-21 VFD370C23A-21 VFD550C43A-21 VFD750C43A-21 VFD450C63B-21 VFD550C63B-21 * 内置管线盒 MKC-DN1CB & EMC-COP01（仅 43A 机种支持）	框号_**D0-2** VFD370C43S-21 VFD450C43S-21 * 内置管线盒 MKC-D0N1CB & EMC-COP01
框号 E		230V: 45~75kW 460V: 90~110kW 690V: 75~132kW	框号_**E1** VFD450C23A-00 VFD550C23A-00 VFD750C23A-00 VFD900C43A-00 VFD1100C43A-00 VFD750C63B-00 VFD900C63B-00 VFD1100C63B-00 VFD1320C63B-00		框号_**E2** VFD450C23A-21 VFD550C23A-21 VFD750C23A-21 VFD900C43A-21 VFD1100C43A-21 VFD750C63B-21 VFD900C63B-21 VFD1100C63B-21 VFD1320C63B-21 * 内置管线盒 MKC-EN1CB & EMC-COP01（仅 43A 机种支持）	
框号 F		230V: 90kW 460V: 132~160kW 690V: 160~200kW	框号_**F1** VFD900C23A-00 VFD1320C43A-00 VFD1600C43A-00 VFD1600C63B-00 VFD2000C63B-00		框号_**F2** VFD900C23A-21 VFD1320C43A-21 VFD1600C43A-21 VFD1600C63B-21 VFD2000C63B-21 * 内置管线盒 MKC-FN1CB & EMC-COP01（仅 43A 机种支持）	

框号尺寸		功率范围	型号	
框号 G		460V: 185~220kW 690V: 250~315kW	框号_**G1** VFD1850C43A-00 VFD2000C43A-00 VFD2200C43A-00 VFD2500C43A-00 VFD2500C63B-00 VFD3150C63B-00	框号_**G2** VFD1850C43A-21 VFD2000C43A-21 VFD2200C43A-21 VFD2500C43A-21 VFD2500C63B-21 VFD3150C63B-21 * 内置管线盒 MKC-GN1CB & EMC-COP01（仅 43A 机种支持）
框号 H		460V: 280~560kW	框号_**H1** VFD2800C43A-00 VFD3150C43A-00 VFD3550C43A-00 VFD4000C43A-00 VFD4500C43A-00 VFD5000C43A-00 VFD5600C43A-00	框号_**H3** VFD2800C43C-21 VFD3150C43C-21 VFD3550C43C-21 VFD4000C43C-21 VFD4500C43C-21 VFD5000C43C-21 VFD5600C43C-21 * 内置管线盒 MKC-HN1CB & EMC-COP01
框号 H (690V机种)		690V: 400~630kW	框号_**H1** VFD4000C63B-00 VFD4500C63B-00 VFD5600C63B-00 VFD6300C63B-00	框号_**H2** VFD4000C63B-21 VFD4500C63B-21 VFD5600C63B-21 VFD6300C63B-21 * 内置管线盒 MKC-HN1CB

NELTA

全球据点

亚 洲


桃园研发中心
(黄金级绿建筑)


桃园(一厂)


台南研发中心
(钻石级绿建筑)


吴江厂及研发中心


上海分公司


东京分公司


印度分公司

欧 洲


荷兰分公司

美 洲


美国分公司

生产据点 7　分公司 117　研发中心 13　经销商 915