客服热线 400 - 820 - 9595

绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 70 余个分支机构及服务网点，并塑建训练有素的专业团队，提供客户最满意的服务，公司技术人员能在 2 小时内回应您的问题，并在 48 小时内提供所需服务。

沈阳
电话 :(024)2334-1160

济南
电话 :(0531)8690-6277

杭州
电话 :(0571)8882-0610

重庆
电话 :(023)8806-0306

乌鲁木齐
电话 :(0991)4678-141

哈尔滨
电话 :(0451)5366-5568

太原
电话 :(0351)4039-485

合肥
电话 :(0551)6281-6777

昆明
电话 :(0871)6313-7362

兰州
电话 :(0931)6406-725

长春
电话 :(0431)8892-5060

郑州
电话 :(0371)6384-2772

武汉
电话 :(027)8544-8475

广州
电话 :(020)3879-2175

西安
电话 :(029)8836-0780

呼和浩特
电话 :(0471)6297-808

石家庄
电话 :(0311)8666-7337

南昌
电话 :(0791)8625-5010

厦门
电话 :(0592)5313-601

贵阳
电话 :(0851)8690-1374

北京
电话 :(010)8225-3225

上海
电话 :(021)6301-2827

成都
电话 :(028)8434-2075

南宁
电话 :(0771)2621-501

福州
电话 :(0591)8755-1305

天津
电话 :(022)2301-5082

南京
电话 :(025)8334-6585

长沙
电话 :(0731)8549-9156

台达 DELTA
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

5014117301

版本 2.0 (202204)

中达电通公司版权所有
如有改动,恕不另行通知

创 变 智 造 新 未 来

台达重载型矢量控制变频器
CH2000 系列

reddot design award
winner 2010

www.delta-china.com.cn

台 达
DELTA
共 创 智 能 绿 生 活

CH2000 千钧驱动、转瞬飞驰

Power in Hand

台达以新世代驱动技术推出高性能矢量变频器 **CH2000** 以优越的性能、无瑕之结构，内赋大启动转矩与高过载能力满足冲击性负载、重负荷之应用，达成快速响应、平稳安全之运行。

CH2000 重载高阶矢量变频器，在满足严苛负载工况的同时，精准呈现不同领域之工艺控制以增进系统效能。并以高超的质量和完善的服务，提供全球化竞争优势。

台达变频器秉持环保节能爱地球的使命与您一同创变新未来

目　　录

功能与应用 3

标准机种
先进驱动控制
高过载能力
冲击性负载的快速反应
大起动转矩
弹性化转矩与电流限制设定
DEB 减速能源再生
行业应用
实现模块化设计
高速网络建置
智能型逻辑控制器
可驱动永磁电机
适应环境设计

规格 12

标准规格 - 操作、贮藏、搬运环境特性
标准规格 - 操作温度及保护等级规格
产品规格
共同特性

配线说明 17

外观尺寸 20

配件卡一览表格 37

订购信息 44

型号说明 45

功能与应用 - 标准机种 (IP20 / NEMA1)

功率范围 : 230V 0.75~75 kW, 460V 0.75~450 kW

230V (kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
230V (HP)	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
Output (A)	5	8	11	17	25	33	49	65	75	90	120	146	180	215	255
框号 Size	A				B			C		D			E		F
刹车晶体	内置										选购				
DC Reactor	选购										内置				
EMC Filter	选购														
保护等级	21 (IP20, NEMA1)										00 (IP00, UL Open Type) / 21 (IP20, NEMA1)				

460V (kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	280	315	355	450
460V (HP)	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	175	215	250	300	375	420	475	600
Output (A)	3	4	6	9	12	18	24	32	38	45	60	73	91	110	150	180	220	250	310	370	440	550	616	683	866
框号 Size	A					B			C			D0	D			E		F	G			H			
刹车晶体	内置															选购									
DC Reactor	选购															内置									
EMC Filter	内置 (CH4EA 之型号)											选购													
保护等级	21 (IP20, NEMA1)											00 (IP00, UL Open Type) / 21 (IP20, NEMA1)													

功能与应用 - 先进驱动控制

高效能驱动技术

1. 大启动转矩
2. 高过载能力
3. 超重载单一设定 (SHD)
4. 冲击性负载快速响应
5. 感应电机与永磁电机双模控制

高弹性驱动应用

1. 速度 / 转矩 / 位置 / 同步控制
2. 内置可编程逻辑控制器
3. 优异的四象限转矩控制与限制
4. 低躁音调变技术

模块化设计

1. 热插拔操作面板 LCD
2. 输出入 I/O 扩展卡
3. 多样化 PG 回授卡
4. 现场总线网络卡
5. 可拆卸式风扇

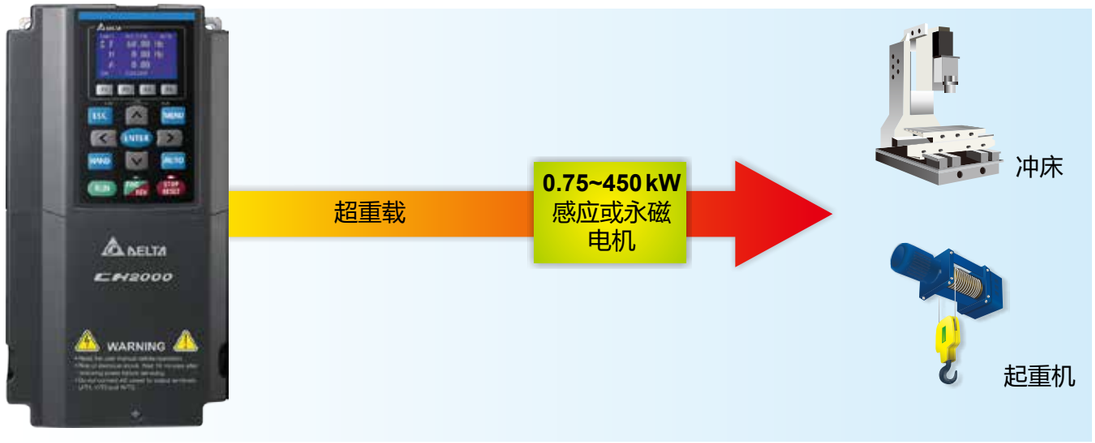
环境适应性

1. 50℃运转环境温度
2. 内置直流电抗器 *
3. 保护性涂层电路板
4. EMC 滤波器 *
5. 通过 CE / UL / cUL 认证

* 注 : 请参考产品规格

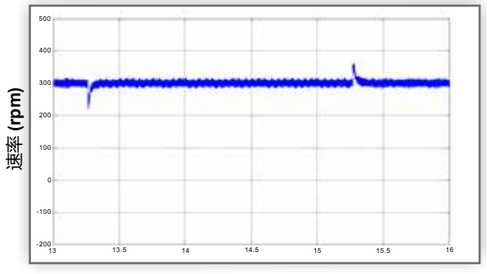
功能与应用 - 高过载能力

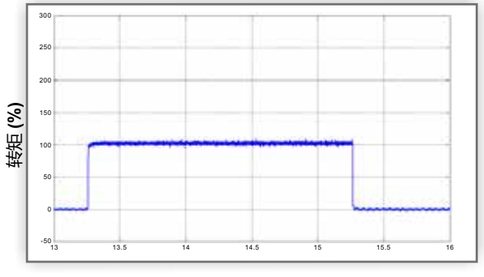
超重载单一设定，克服严苛之应用，高耐受力，电流过载能力 **150%60** 秒；**200% 3** 秒。



功能与应用 - 冲击性负载的快速反应

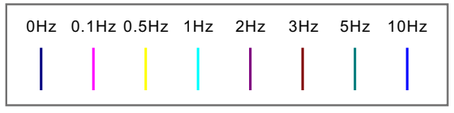
100% 瞬间负载的快速响应呈现

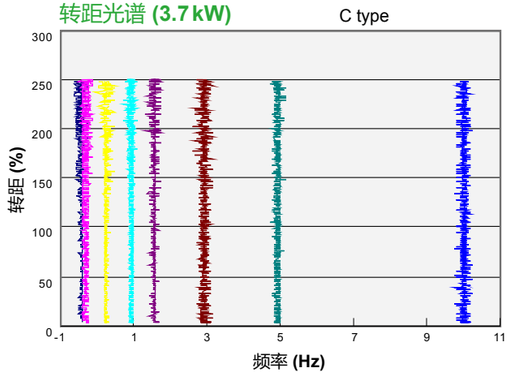




功能与应用 - 大起动转矩

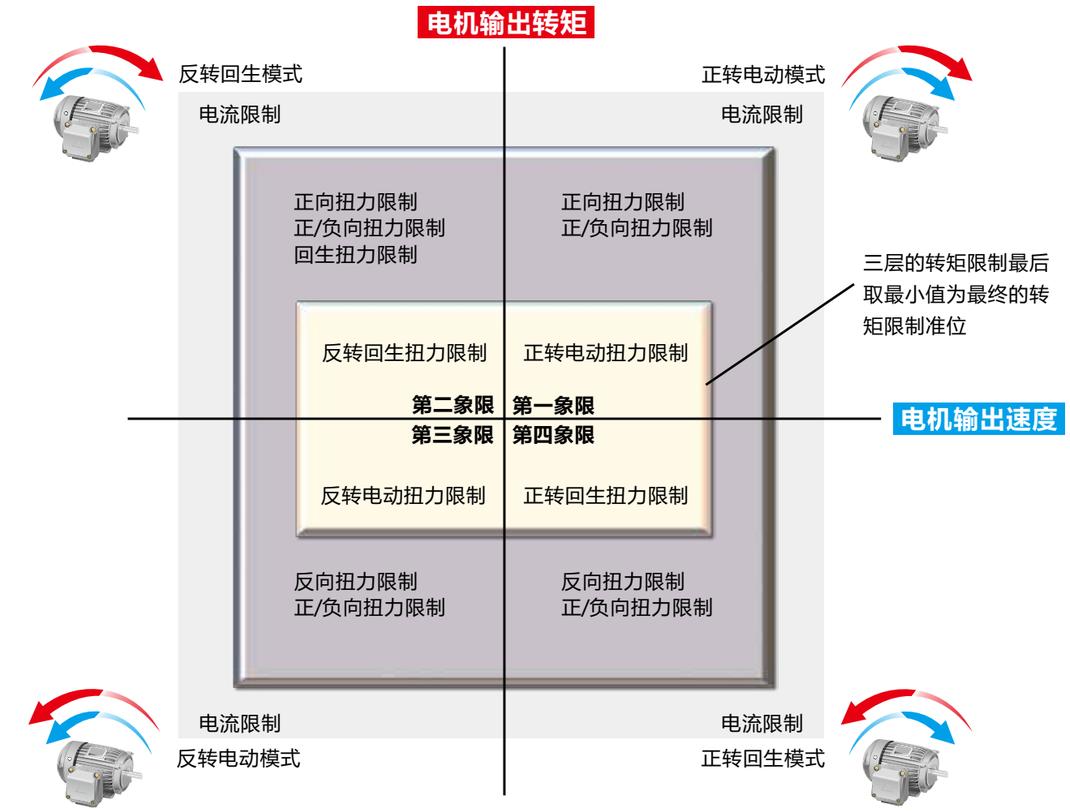
控制模式 **FOC+PG** 可以在极低转速下，产生高达 **200%** 的初始转矩，提升速度控制极佳稳定度。





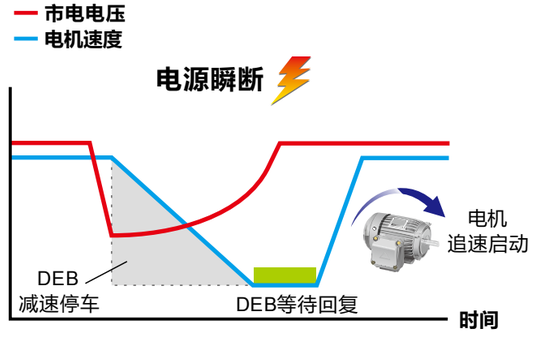
功能与应用 - 弹性化转矩与电流限制设定

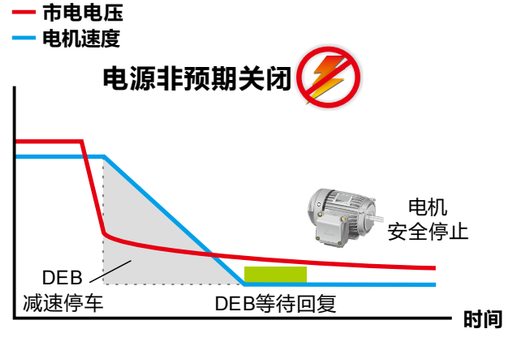
保护设备不受突发冲击而损坏，矢量控制下，设定转矩限制输出保护机械多重与多方面限制设定，弹性应用佳。



功能与应用 - DEB 减速能源再生

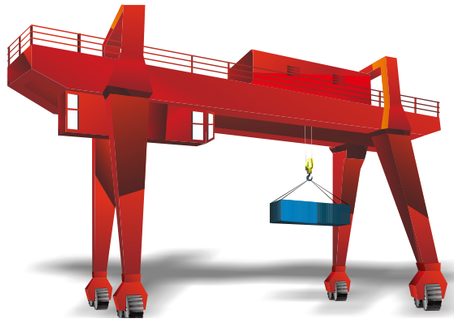
瞬间断电时，可将电机减速至停车，避免机械损坏。也可在电源回复时，追速起动。

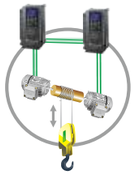




功能与应用 - 行业应用

速度同步





转矩分担

与台达电能反馈单元 REG2000 之结合

起重机主吊应用上， **REG2000** 可与 **CH2000** 结合，达成四象限之运行并有效节约能耗。

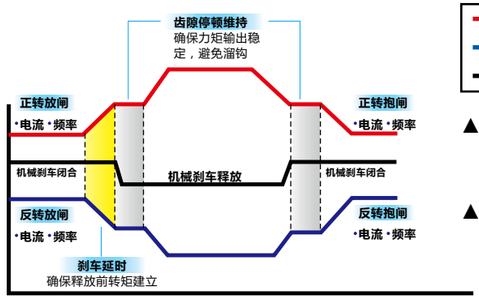
CNC 数控系统 C 轴应用

位置控制，脉冲速度跟随，满足 **C** 轴应用。
高过载能力符合刚性攻牙的性能需求。

与台达主动式前端 AFE2000 之结合

搭配 **AFE2000** 不仅能节约能耗， 同时有效抑制转矩脉动，提高功因，降低谐波，为进阶起重主吊系统的最佳配置。

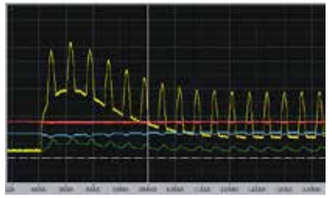
进阶天车应用功能



▲机械刹车控制
八个刹车控制条件独立设定，弹性化组合能满足复杂工况需求，也确保运行安全

▲进阶天车时序
刹车延时与齿隙停顿让时序设定更为平顺，增进运行的品质

改善冲击性负载的响应



高耐受力， 冲击性负载下依旧维持 **DC bus (** 红线 **)** 电压稳定。

张力控制

转矩脉动图

以往产品
CH2000
CH2000+AFE2000

功能与应用 - 实现模块化设计

体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提供输出入扩展卡、回授卡、通讯卡，可热插拔操作面板 **LCD**，以及脱落式端子台，可拆卸式风扇。

EMC-PG01O/EMC-PG02O

EMC-PG01U/EMC-PG02U

EMC-PG01L/EMC-PG02L

EMC-PG01R

■ **PG** 卡

EMC-R6AA

EMC-D42A

EMC-D611A

EMC-A22A

■ **I/O** 扩展卡

EMC-BPS01

■ **24V** 外接电源卡

- KPC-CC01 数字操作器
- 按压式即可轻松取出
- 使用标准 RJ45 网络线，可外拉作为远距离操作

- RFI Jumper

- 松开上盖安全螺丝后按压左右两侧可便利配线进行

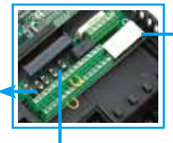
- 风扇模块化设计易更替、易清理、耐寿命

- 产品详细标签包含输入/输出电流、电压及保护等级说明

■ 通讯卡

脱拔式配线板

配线便捷、装置安全



模拟 **I/O** 指拨功能

终端电阻

串行式 **RJ45** 双通讯端口

CMC-EC01

CMC-PD01

CMC-DN01

CMC-PN01

CMC-EIP01

EMC-COP01

功能与应用 - 高速网络建置

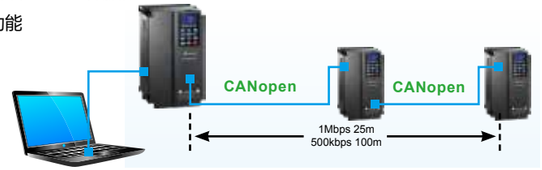
■ 内置 MODBUS，可选购高速通讯界面卡：
PROFIBUS DP、DeviceNet、MODBUS TCP、EtherNet/IP、EtherCAT、CANopen、PROFINET

■ CANopen (DS402) EMC-COP01 为全系列选购

■ PROFIBUS

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
- WPLSoft 软件



- TAP-CN03 分接盒 远距离使用

- Cable 线

■ DeviceNet

台达针对 **DeviceNet** 通讯，推出 **DeviceNetBuilder** 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。

- DeviceNet 配置软件
- 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

■ EtherNet/IP

■ MODBUS TCP

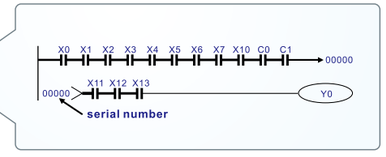
台达推出通讯产品整合软件，提供图形化模块设定以及人性化设定界面，支持所有 **Ethernet** 产品的设定与线上监控。

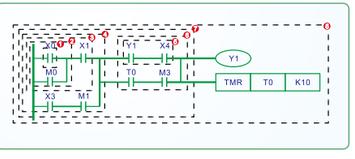
- 台达 Ethernet / MODBUS TCP 产品设定软件
- 图形化模块设定，人性化 设定界面
- 自动搜寻功能
- 虚拟通讯端口 (Virtual COM) 设定界面

功能与应用 - 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像空间。

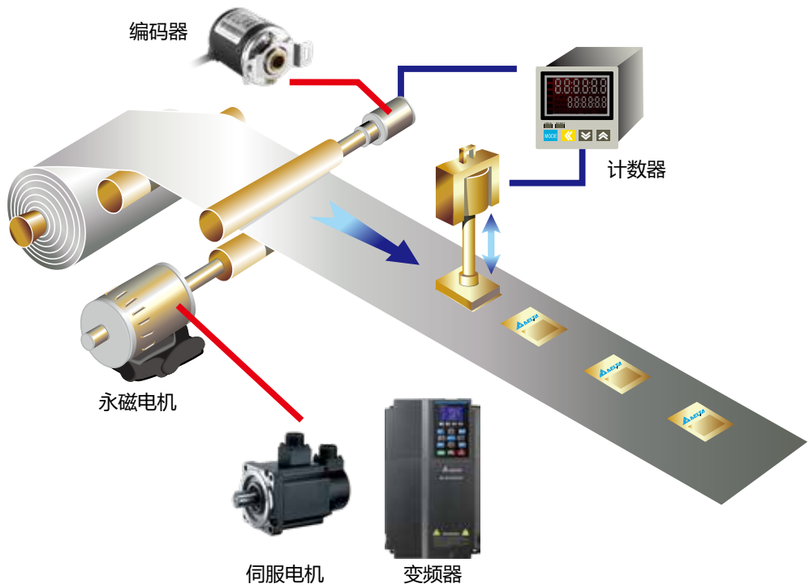
■ CANopen Master 协议配合内置 PLC ，可达成同步动作及快速数据交换功能，并通过 PLC 编程设计，就能轻易达成多样性系统整合，节省系统建置的成本。





功能与应用 - 可驱动永磁电机

CH2000 支持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。



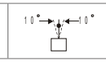
功能与应用 - 适应环境设计

- 内置直流电抗器 *
- 内置 EMC 滤波器
- 强化控制板涂层处理，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

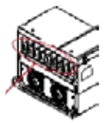
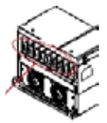
* 注：请参考产品规格

标准规格

操作、贮藏、搬运环境特性

变频器绝对不能够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 **0.01mg/cm²** 以下。				
环境特性	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	
		只允许于无水露与无传导性污染凝结环境		
	额定湿度 (%)	操作/贮藏/运输	Max. 95	
		只允许于无水露与无传导性污染凝结环境		
	大气压力 (kPa)	操作/贮藏	86～106	
		运输	70～106	
	污染等级	IEC 60721-3-3		
		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 0～1,000 公尺时，依一般操作限制应用。 当使用于海拔 1,000～2,000 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。而在接地系统采 Corner Grounded 时，仅可操作在海拔 2,000 公尺以下。若要使用在海拔 2,000 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；0.7G～1.0 G，从 13.2～55 Hz；1.0 G，从 55～512 Hz；符合 IEC 60068-2-6			
冲击	符合 IEC/EN 60068-2-27			
操作位置	正常垂直安装位置关系中之最大永久角度			

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
VFD____CH___-21	框号 A～C 230 V：0.75～18.5 kW 460 V：0.75～30 kW	拆除上盖	安装配线铁板	IP20/UL Open Type	-10～50 °C
		有上盖		IP20/UL Type1/NEMA1	-10～40 °C
	框号 D～H 230 V：22 kW 以上 460 V：37 kW 以上	N/A	安装管线盒	IP20/UL Type1/NEMA1	-10～40 °C
VFD____CH___-00	框号 D～H 230 V：22 kW 以上 460 V：37 kW 以上	N/A	不安装	IP00 IP20/UL Open Type 除了此处为 IP00 其余的皆为 IP20 	-10～50 °C
VFD____CH___L-00	框号 D0-3 460 V：37 kW	N/A	不安装	IP20/NEMA1	-10～50 °C
	框号 D3 460 V：45、55、75 kW	N/A	不安装	IP00 除了此处为 IP00 其余的皆为 IP20 	-10～50 °C

产品规格

230V 机种																
框号			A				B			C		D			E		F
型号	VFD_ _ _CH23A-XX		007	015	022	037	055	075	110	150	185	220	300	370	450	550	750
输出	超重载	额定输出容量 (kVA)	2.0	3.2	4.4	6.8	10	13	20	26	30	36	48	58	72	86	102
		额定输出电流 (A)	5	8	11	17	25	33	49	65	75	90	120	146	180	215	255
		适用电机功率 (kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
		适用电机功率 (HP)	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
		过载承受度	在额定输出电流的 150％时，可承受 60 秒钟； 在额定输出电流的 200％时，可承受 3 秒钟														
		最高输出频率 (Hz)	0.00～599.00														
		载波频率 (kHz)	5～15														
输入	输入电流 (A) 超重载		6.4	12	16	20	28	36	52	72	83	99	124	143	171	206	245
	定额电压/频率		三相 200～240 V_{AC} (-15～+10％)，50/60 Hz														
	操作电压范围		170～265 V_{AC}														
	容许电源频率变动范围		47～63 Hz														
	电源设备容量规格 (kVA)		2.1	3.3	4.6	7.1	10.4	13.7	20.4	27.0	31.2	37.4	43.6	60.7	74.8	89.4	106.0
效率 (％)			97.8												98.2		
位移功因 (cosθ)			＞0.98														
机种净重 (kg)			2.6 ± 0.3				5.4 ± 1			9.8 ± 1.5		38.5 ± 1.5			64.8 ± 1.5		86.5 ± 1.5
冷却方式			自然风冷	强制风冷													
刹车晶体			框号A～C :内置									框号D～F :选购					
DC 电抗器			框号A～C :选购									框号D～F :内置					
EMC 滤波器			选购														

注 1 :载波频率为出厂时的数值，提高载波频率时，需降低电流使用。请参考使用手册章节 9-5 之降容曲线图。
注 2 :当控制方式为 FOC sensorless、TQC+PG、TQC sensorless、PM+PG、PM sensorless 时，需降低电流使用。
详细内容请参阅使用手册参数 06-55 说明。
注 3 :额定输入电流值不仅受到电源变压器、输入侧电抗器连接状况的影响，而且还随电源侧的阻抗波动。

460V 机种												
框号			A					B			C	
型号	VFD_ _ _CH43A-XX VFD_ _ _CH4EA-XX		007	015	022	037	055	075	110	150	185	220	300
输出	超重载	额定输出容量 (kVA)	2.4	3.2	4.8	7.2	9.6	14	19	25	30	36	48
		额定输出电流 (A)	3	4	6	9	12	18	24	32	38	45	60
		适用电机功率 (kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
		适用电机功率 (HP)	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40
		过载承受度	在额定输出电流的 150％时，可承受 60 秒钟； 在额定输出电流的 200％时，可承受 3 秒钟										
		最高输出频率 (Hz)	0.00～599.00										
		载波频率 (kHz)	5～15										
输入	输入电流 (A) 超重载		4.3	5.9	8.7	14	17	20	26	35	40	47	63
	定额电压/频率		三相 380～480 V_{AC} (-15～+10％)，50/60 Hz										
	操作电压范围		323～528 V_{AC}										
	容许电源频率变动范围		47～63 Hz										
	电源设备容量规格 (kVA)		2.5	3.3	5.0	7.5	10.0	15.0	20.0	26.6	31.6	37.4	49.9
效率 (％)			97.8										
位移功因 (cosθ)			＞0.98										
机种净重 (kg)			2.6 ± 0.3					5.4 ± 1			9.8 ± 2		
冷却方式			自然风冷	强制风冷									
刹车晶体			框号A～C :内置										
DC 电抗器			框号A～C :选购										
EMC 滤波器			框号A～C VFD____CH4EA-21 :内置 框号A～C VFD____CH43A-21 :选购										

注 1 :载波频率为出厂时的数值，提高载波频率时，需降低电流使用。请参考使用手册章节 9-5 之降容曲线图。
注 2 :负载特性应用为冲击性负载时，请大一级使用。

产品规格

460V 机种															
框号		D0	D			E		F	G			H			
型号	VFD_ _ _ _CH43X-XX	370	450	550	750	900	1100	1320	1600	1850	2200	2800	3150	3550	4500
输出 超重载	额定输出容量 (kVA)	58	73	88	120	143	175	199	247	295	359	438	491	544	690
	额定输出电流 (A)	73	91	110	150	180	220	250	310	370	450	550	616	683	866
	适用电机功率 (kW)	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	280	315	355	450
	适用电机功率 (HP)	50	60	75	100	125	150	175	215	250	300	375	420	475	600
	过载承受度	在额定输出电流的 150 % 时，可承受 60 秒钟；在额定输出电流的 200 % 时，可承受 3 秒钟													
	最高输出频率 (Hz)	0.00 ~ 599.00													
	载波频率 (kHz)	5 ~ 15 (預设值 6)				4 ~ 10 (預设值 4)									
输入	输入电流 (A) 超重载	74	101	114	157	167	207	240	300	380	400	494	555	625	866
	定额电压 / 频率	三相 380 ~ 480 V_{AC} (-15 ~ +10 %)，50/60 Hz													
	操作电压范围	323 ~ 528 V_{AC}													
	容许电源频率变动范围	47 ~ 63 Hz													
	电源设备容量规格 (kVA)	60.7	75.7	91.4	124.7	149.6	182.9	207.8	257.7	307.6	365.8	457.2	512.1	567.8	720.0
效率 (%)		97.8				98.2									
位移功因 (cosθ)		> 0.98													
机种净重 (kg)		38.5 ± 1.5				64.8 ± 1.5		86.5 ± 1.5	134 ± 4			228			
		36 ± 1.5*		46 ± 1.5*											
冷却方式		强制风冷													
刹车晶体		框号 D / D0 ：选购 型号 VFD_ _ _CH43L-00 ：内置				框号 E 以上选购									
DC 电抗器		框号 D0 以上内置，型号 VFD370CH43L-00 无内置													
EMC 滤波器		框号 D0 以上为外置选购品													

注 1 ：载波频率为出厂时的数值，提高载波频率时，需降低电流使用。请参考使用手册章节 9-5 之降容曲线图。
注 2 ：负载特性应用为冲击性负载时，请大一级使用。
注 3 ：额定输出容量以 460 VAC 计算，提供市电变频器容量選型参考。
注 4 ：* 号注記为型号 VFD_ _ _CH43L-00 之净重。

共同特性

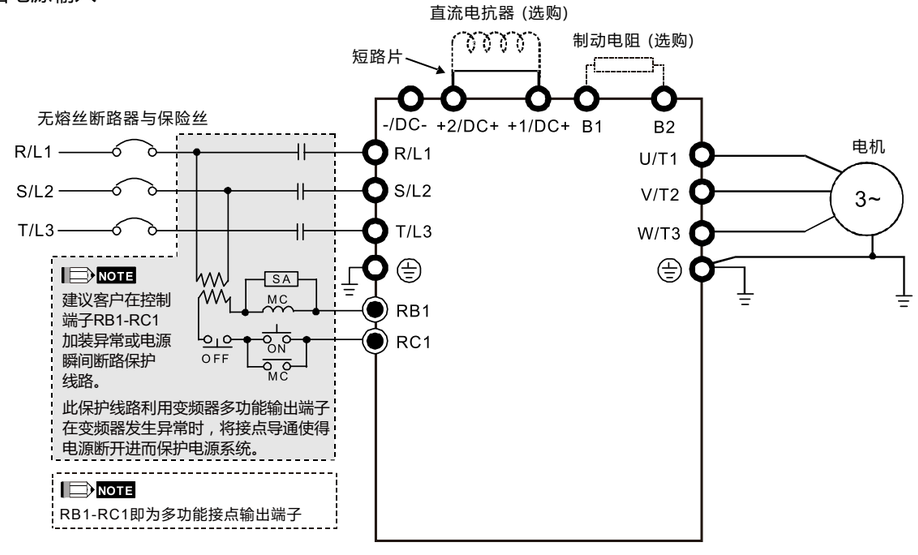
控制特性	控制方式	1: V/F，2: SVC，3: VF + PG，4: FOC + PG，5: TQC + PG
	启动转矩	启动转矩在 0.5 Hz 时可达 200 % 以上，在 FOC+PG 模式下，在 0 Hz 可达 200 %
	V/F 曲线	4 点任意 V/F 曲线及 2 次方曲线
	速度反应能力	5 Hz（矢量控制可达 40 Hz）
	转矩限制	最大 220 % 转矩电流
	转矩精度	± 5 %
	最高输出频率 (Hz)	0.00 ~ 599.00 Hz
	频率输出精度	数字输入 ：最高输出频率（参数 01-00）的 ±0.01 %（-10 ~ +40 °C） 模拟输入 ：最高输出频率（参数 01-00）的 ±0.1 %（25 ±10 °C）
	频率设定分辨率	数字输入 ：0.1 Hz 模拟输入 ：最高输出频率（参数 01-00）× 0.05 %（附符号 11 bit）
	过载承受度	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 秒可承受 3 秒。
	频率设定信号	-10 ~ +10 V，0 ~ +10 V，4 ~ 20 mA，0 ~ 20 mA，脉冲输入
	加速 / 减速时间	0.00 ~ 600.00 / 0.0 ~ 6000.0 秒
	主要控制功能	转矩控制，速度 / 转矩控制切换，前馈控制，零伺服控制，瞬间停电再启动，速度搜寻，过转矩检测，转矩限制，16 段速度（含主速），加速 / 减速时间切换，S 曲线加 / 减速，3 线控制，自动调适 (rotational, stationary)，Dwell，转差补偿，转矩补偿，JOG 频率，频率上下限设定，启动 / 停止时的直流刹车，高滑差刹车，PID 控制（有睡眠功能），节能控制，Modbus 通讯 (RS-485 RJ45，高达 115.2Kbps)，异常再启动及参数复制
	风速控制	230V 型号 ：VFD150CH23A-21（含）以上机种为 PWM 控制； VFD110CH23A-21（含）以下机种为 ON / OFF 切换键 460V 型号 ：VFD185CH43A/4EA-21（含）以上机种为 PWM 控制； VFD150CH43A/4EA-21（含）以下机种为 ON / OFF 切换键
保护特性	电机保护	电子热动电驿保护
	过电流保护	输出过电流保护 230 V / 460 V 机种 ：过电流保护 300 % 额定电流 电流箝制『超重载 ：约 220 %』 刹车过电流保护 过电流保护 150 % 额定电流 （适用机种 ：VFD370CH43L-00、VFD450CH43L-00、VFD550CH43L-00、VFD750CH43L-00）
	过电压保护	230 V 机种 ：DC bus 电压超过 410 V 时，变频器会停止运转 460 V 机种 ：DC bus 电压超过 820 V 时，变频器会停止运转
	过温保护	内置温度传感器 ：电容器、IGBT、 刹车晶体（适用机种 ：VFD450CH43L-00; VFD550CH43L-00; VFD750CH43L-00）
	失速防止	加速中 / 减速中 / 运转中失速防止
	瞬间停电再启动	参数设定可达 20 秒
	接地漏电流保护	漏电流高于变频器的额定电流 50 %
	短路电流额定值 (SCCR)	依据 UL 508C，搭配保险丝适用于短路容量 100 kA 以下之电源系统
产品认证		GB / T12668-2
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 ：最高输出频率设定范围会随著载波与控制的模式不同而有所变化。请参阅使用手册参数 01-00 与 06-55 之详细说明。
注 2 ：以下机种无 UL 和 STO 认证 ：VFD3150CH43A-00、VFD3150CH43C-21、VFD3550CH43A-00、VFD3550CH43C-21、VFD4500CH43A-00、VFD4500CH43C-21、VFD370CH43L-00、VFD450CH43L-00、VFD550CH43L-00、VFD750CH43L-00

配线说明

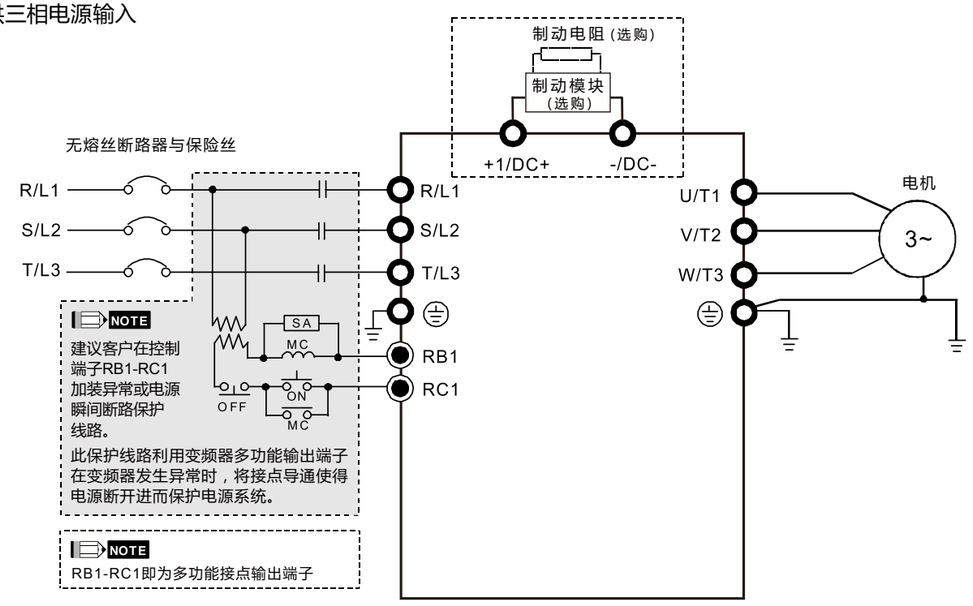
适用框号A~C、D0-3 (VFD370CH43L-00)

提供三相电源输入



适用框号D~F

提供三相电源输入

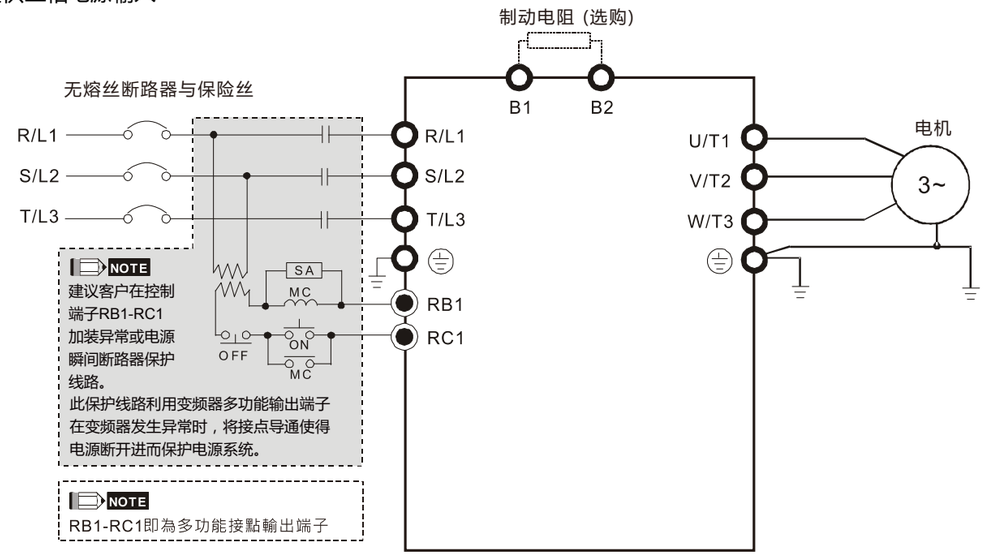


NOTE

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

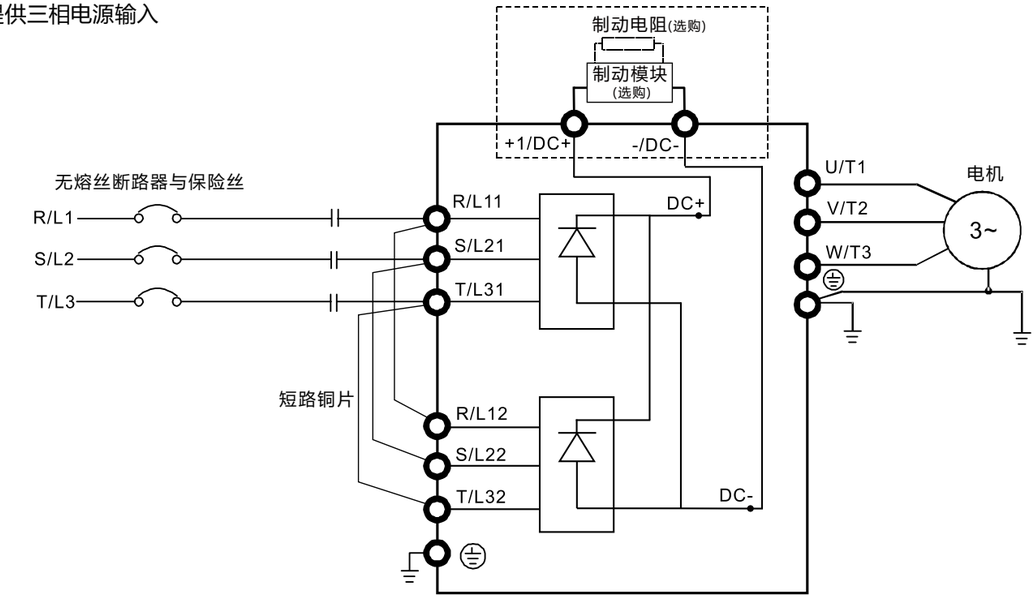
适用框号D3 (VFD450CH43L-00、VFD550CH43L-00、VFD750CH43L-00)

提供三相电源输入

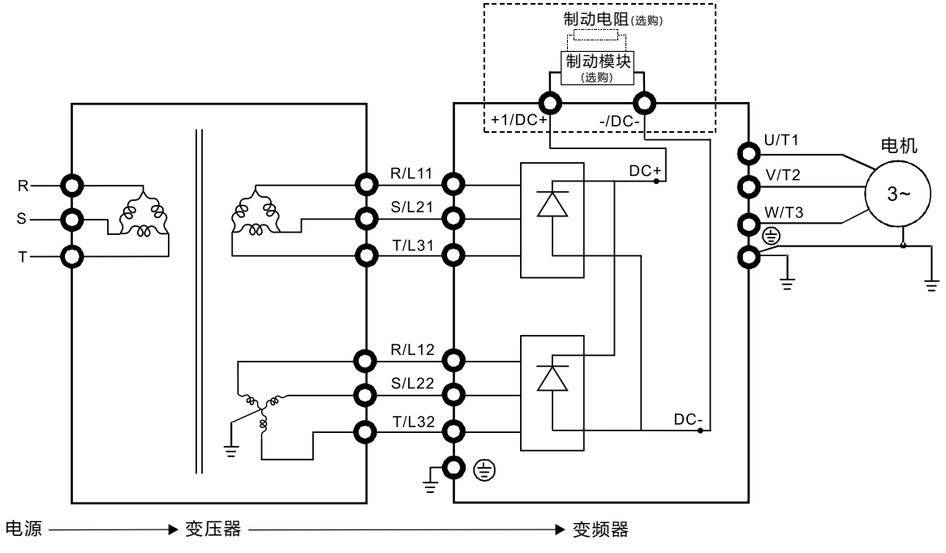


配线说明

适用框号 G~H
提供三相电源输入

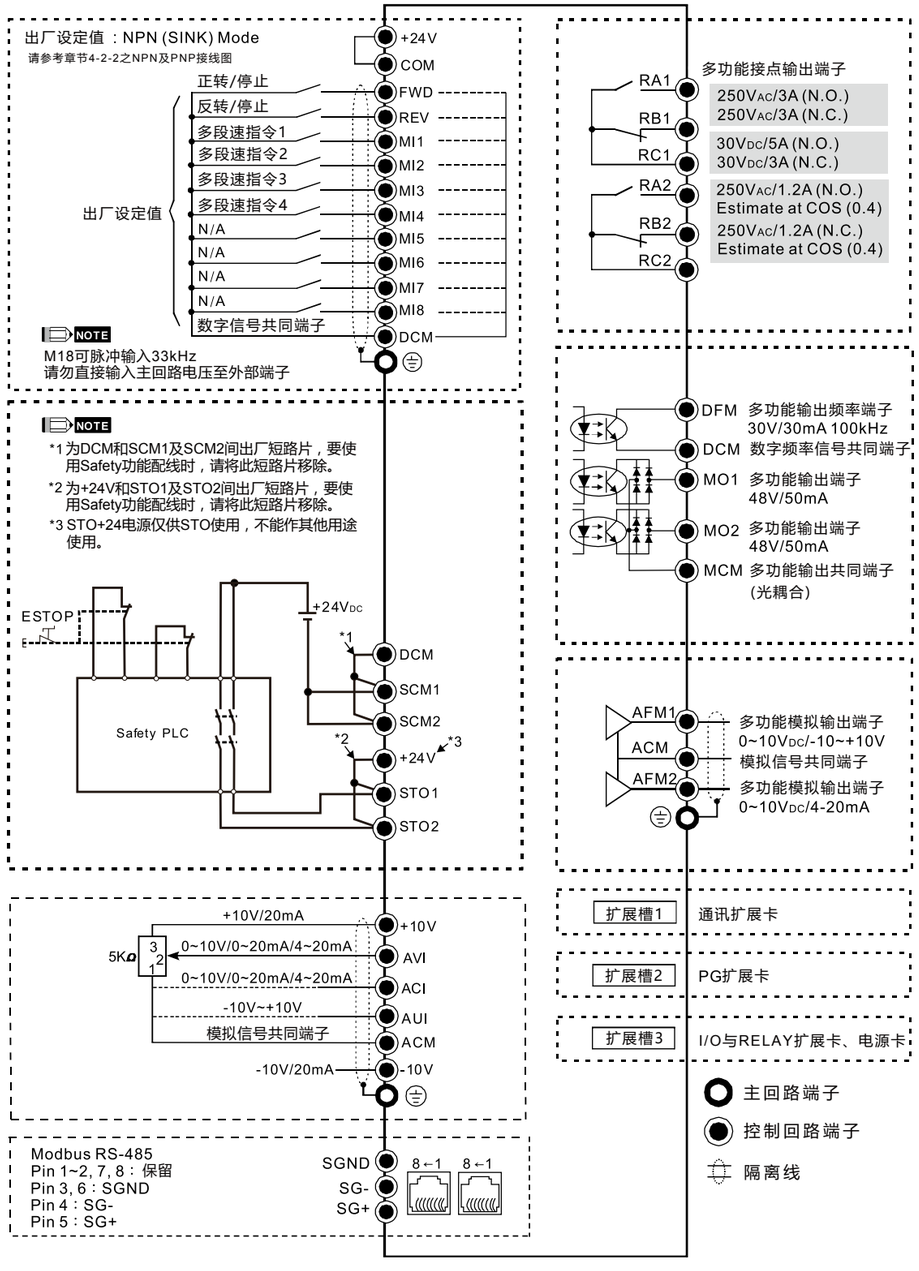


适用框号 G~H
提供 12 脉冲整流输入



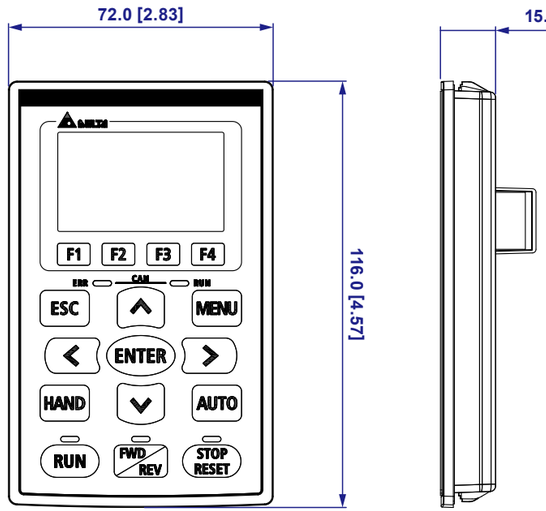
注 1 :12 脉冲输入时请客户严格按照上图接线方式接线。

适用框号 A~H



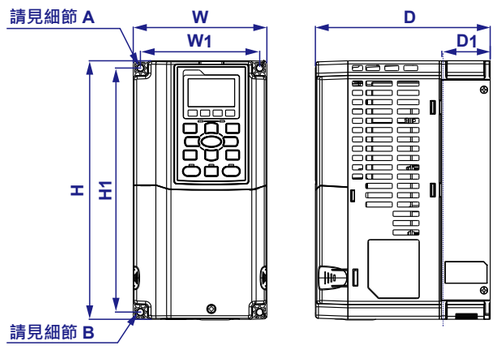
外观尺寸

数字操作器
KPC-CC01



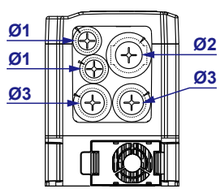
単位 :mm [inch]

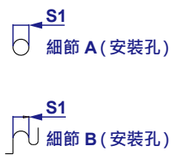
框号 A



型号

VFD007CH23A-21
VFD015CH23A-21
VFD022CH23A-21
VFD037CH23A-21
VFD007CH43A-21
VFD015CH43A-21
VFD022CH43A-21
VFD037CH43A-21
VFD055CH43A-21
VFD007CH4EA-21
VFD015CH4EA-21
VFD022CH4EA-21
VFD037CH4EA-21
VFD055CH4EA-21

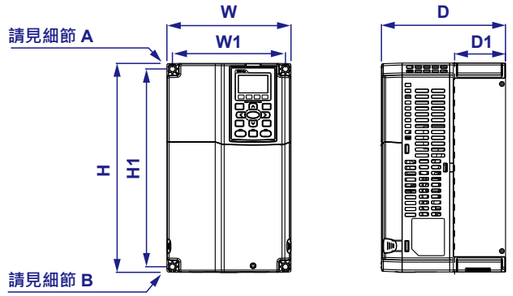




框号		W	H	D	W1	H1	D1*	S1	Ø1	Ø2	Ø3
A1	mm	130.0	250.0	170.0	116.0	236.0	45.8	6.2	22.2	34.0	28.0
	inch	5.12	9.84	6.69	4.57	9.29	1.80	0.24	0.87	1.34	1.10

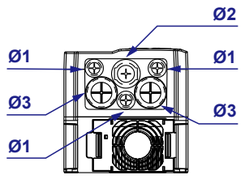
D1*: 二阶固定面

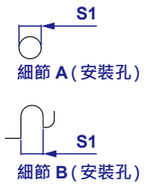
框号 B



型号

VFD055CH23A-21
VFD075CH23A-21
VFD110CH23A-21
VFD075CH43A-21
VFD110CH43A-21
VFD150CH43A-21
VFD075CH4EA-21
VFD110CH4EA-21
VFD150CH4EA-21

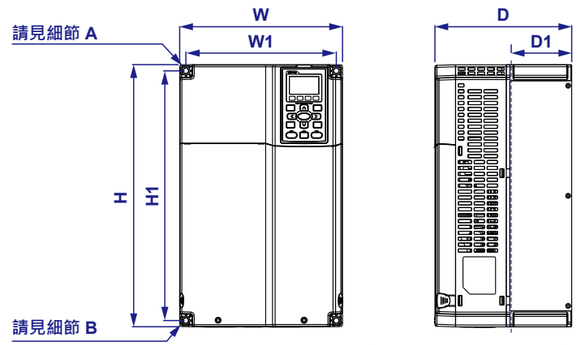




框号		W	H	D	W1	H1	D1*	S1	Ø1	Ø2	Ø3
B1	mm	190.0	320.0	190.0	173.0	303.0	77.9	8.5	22.2	34.0	43.8
	inch	7.48	12.60	7.48	6.81	11.93	3.07	0.33	0.87	1.34	1.72

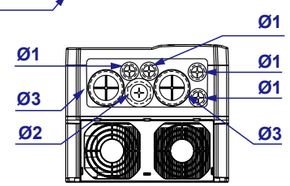
D1*: 二阶固定面

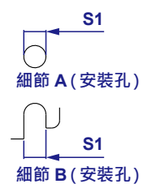
框号 C



型号

VFD150CH23A-21
VFD185CH23A-21
VFD185CH43A-21
VFD220CH43A-21
VFD300CH43A-21
VFD185CH4EA-21
VFD220CH4EA-21
VFD300CH4EA-21



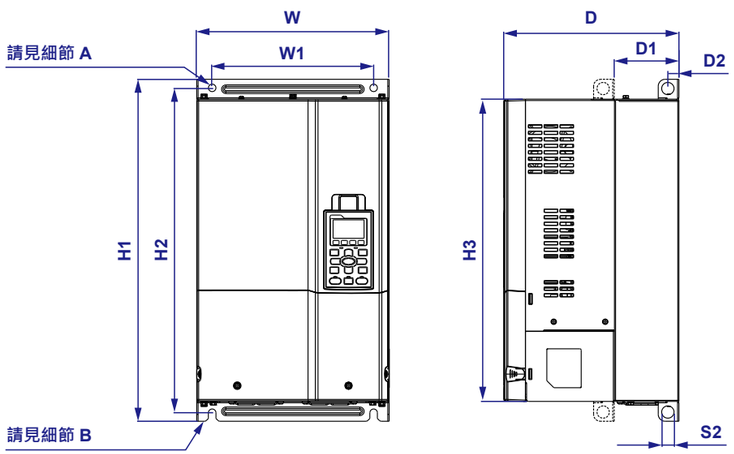


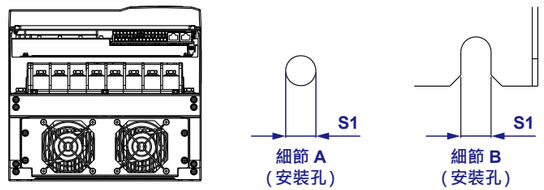
框号		W	H	D	W1	H1	D1*	S1	Ø1	Ø2	Ø3
C1	mm	250.0	400.0	210.0	231.0	381.0	92.9	8.5	22.2	34.0	50.0
	inch	9.84	15.75	8.27	9.09	15.00	3.66	0.33	0.87	1.34	1.97

D1*: 二阶固定面

外观尺寸

框号 D0-1





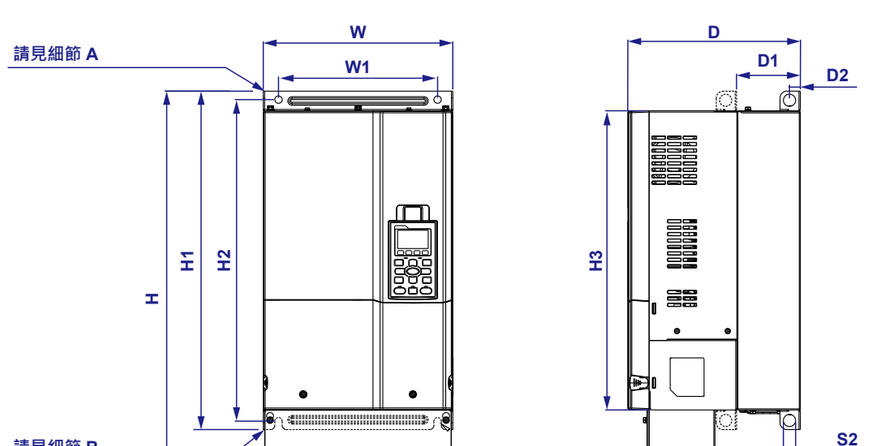
型号

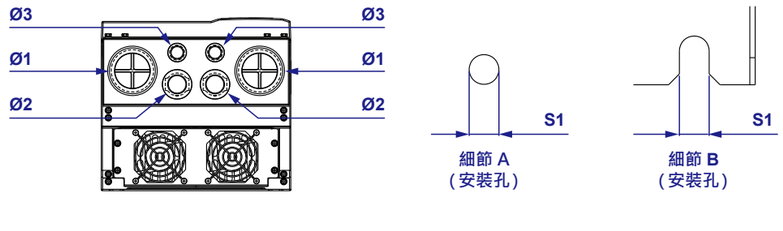
VFD370CH43S-00

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 D0-2





型号

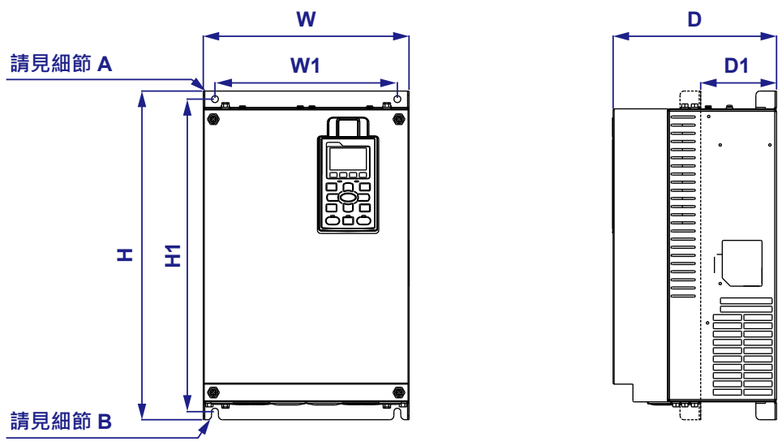
VFD370CH43S-21

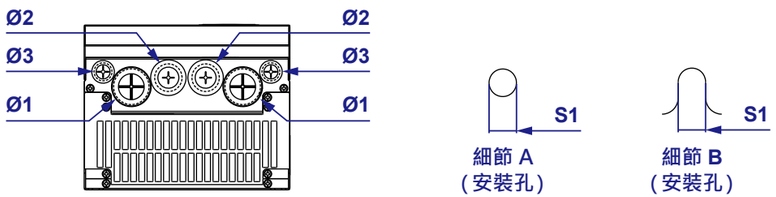
框号		W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2	Ø1	Ø2	Ø3
D0-2	mm	280.0	614.4	255.0	235.0	500.0	475.0	442.0	94.2	16.0	11.0	18.0	62.7	34.0	22.0
	inch	11.02	24.19	10.04	9.25	19.69	18.70	17.40	3.71	0.63	0.43	0.71	2.47	1.34	0.87

D1*: 二阶固定面

外观尺寸

框号 D0-3





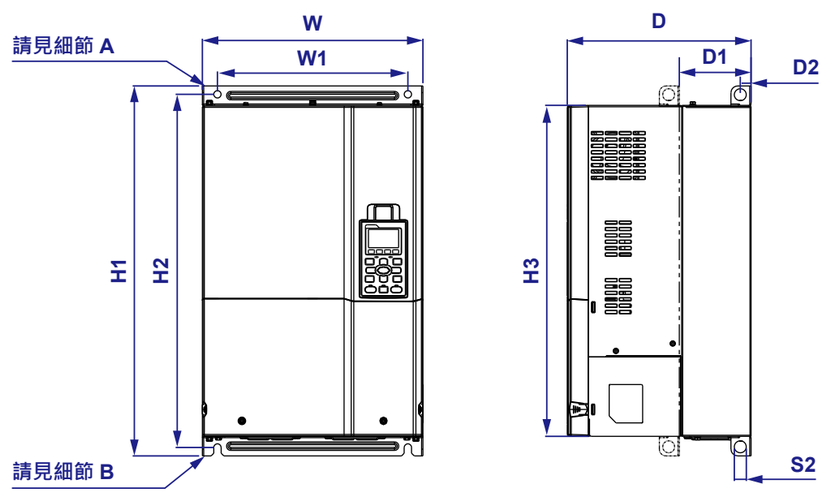
型号

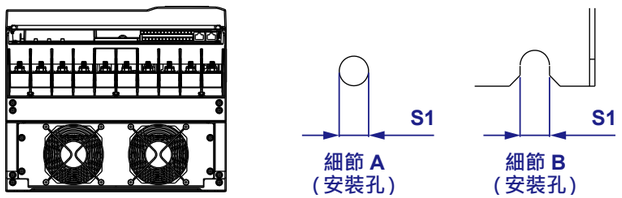
VFD370CH43L-00

框号		W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2	Ø1	Ø2	Ø3
D0-3	mm	255.0	403.8	202.5	226.0	384.0	-	-	94.0	-	8.5	-	44.0	34.0	22.3
	inch	10.04	15.90	7.97	8.90	15.12	-	-	3.70	-	0.33	-	1.73	1.34	0.88

D1*: 二阶固定面

框号 D1





型号

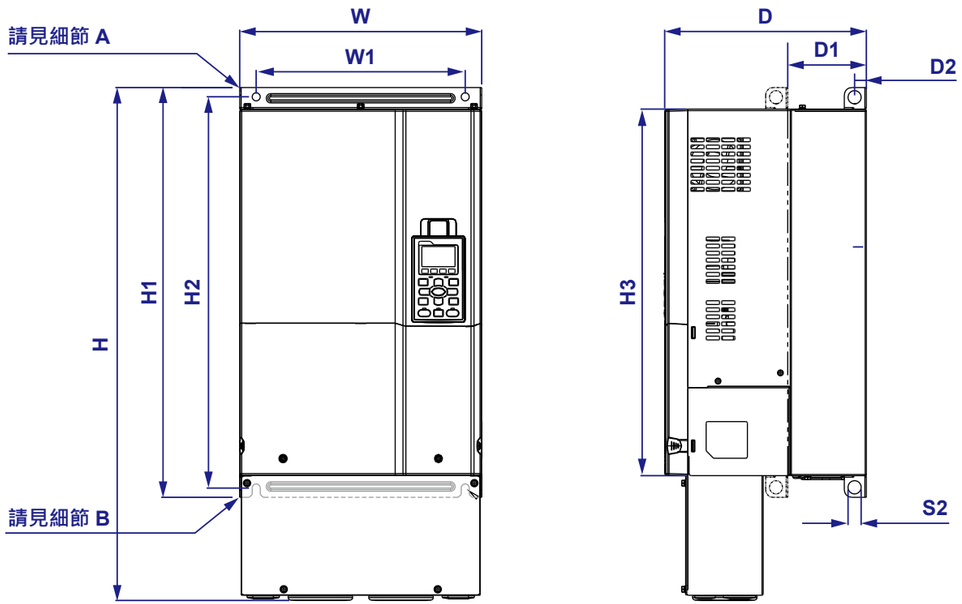
VFD220CH23A-00
VFD300CH23A-00
VFD370CH23A-00
VFD450CH43A-00
VFD550CH43A-00
VFD750CH43A-00

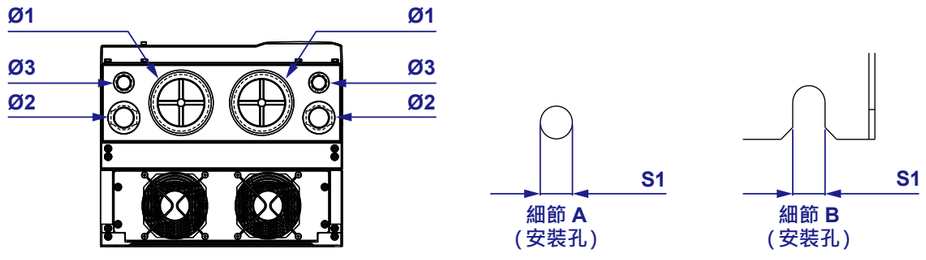
框号		W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2
D1	mm	330.0	-	275.0	285.0	550.0	525.0	492.0	107.2	16.0	11.0	18.0
	inch	12.99	-	10.83	11.22	21.65	20.67	19.37	4.22	0.63	0.43	0.71

D1*: 二阶固定面

外观尺寸

框号 D2





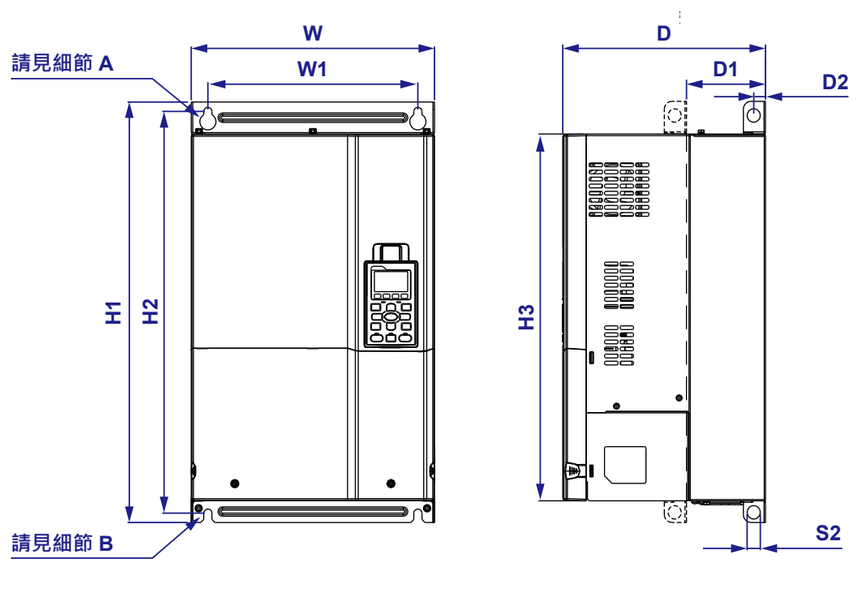
型号

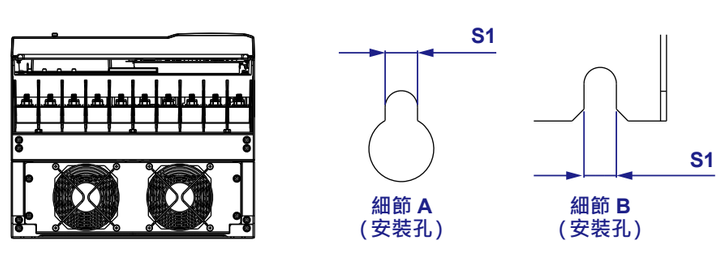
VFD220CH23A-21
VFD300CH23A-21
VFD370CH23A-21
VFD450CH43A-21
VFD550CH43A-21
VFD750CH43A-21

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	27.1	10.83	11.22	21.65	20.67	19.37	4.22	0.63	0.43	0.71	3.00	1.34	0.87

D1*: 二阶固定面

框号 D3





型号

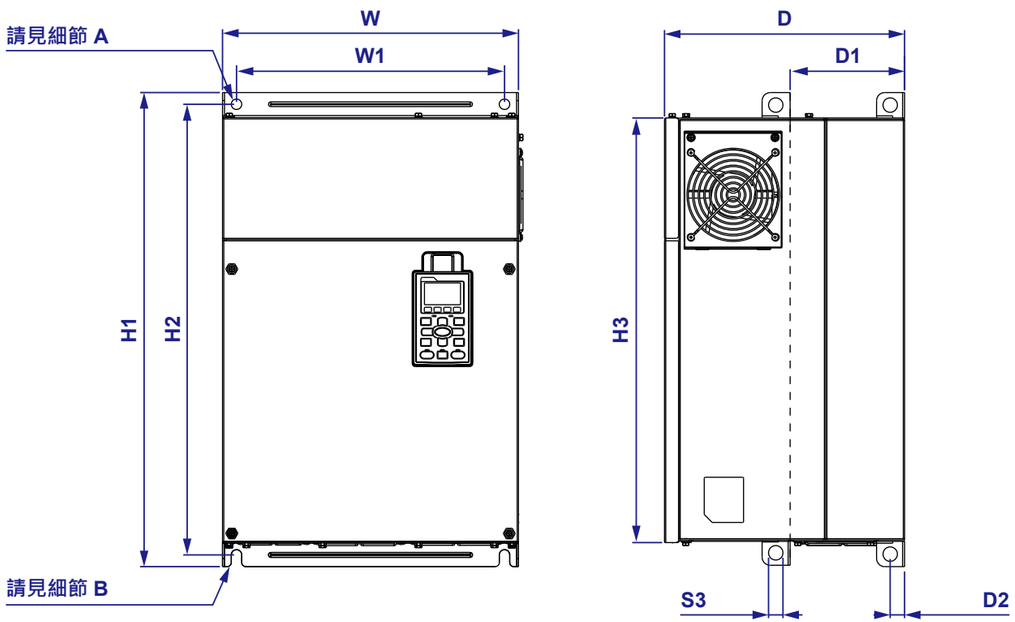
VFD450CH43L-00
VFD550CH43L-00
VFD750CH43L-00

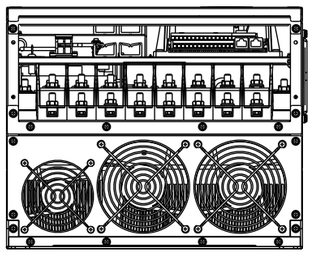
框号		W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2	Ø1	Ø2	Ø3
D3	mm	330.0	-	275.0	285.0	565.0	540.0	492.0	107.2	16.0	11.0	18.0	-	-	-
	inch	12.99	-	10.83	11.22	22.24	20.67	19.37	4.22	0.63	0.43	0.71	-	-	-

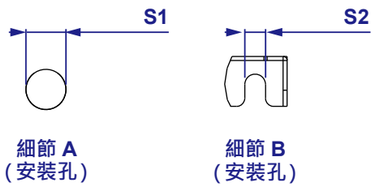
D1*: 二阶固定面

外观尺寸

框号 E1







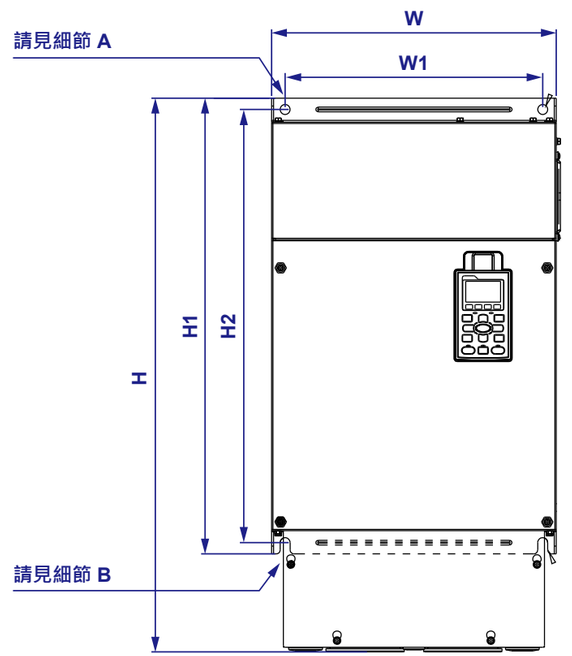
型号

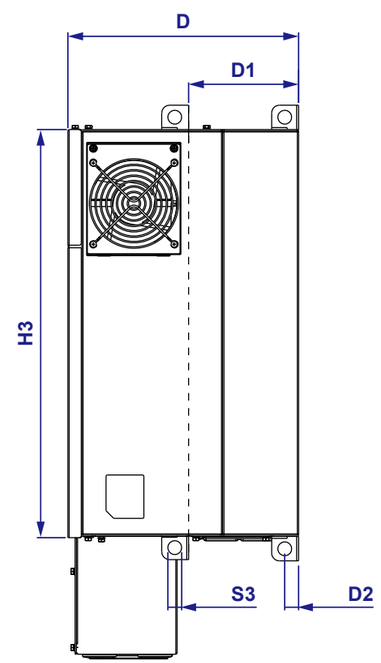
VFD450CH23A-00
VFD550CH23A-00
VFD900CH43A-00
VFD1100CH43A-00

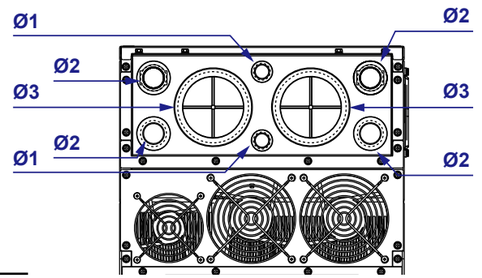
框号		W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2	S3	Ø1	Ø2	Ø3
E1	mm	370.0	-	300.0	335.0	589.0	560.0	528.0	143.0	18.0	13.0		18.0	-	-	-
	inch	14.57	-	11.81	13.19	23.19	22.05	20.80	5.63	0.71	0.51		0.71	-	-	-

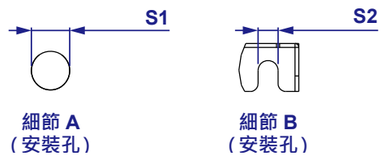
D1*: 二阶固定面

框号 E2









型号

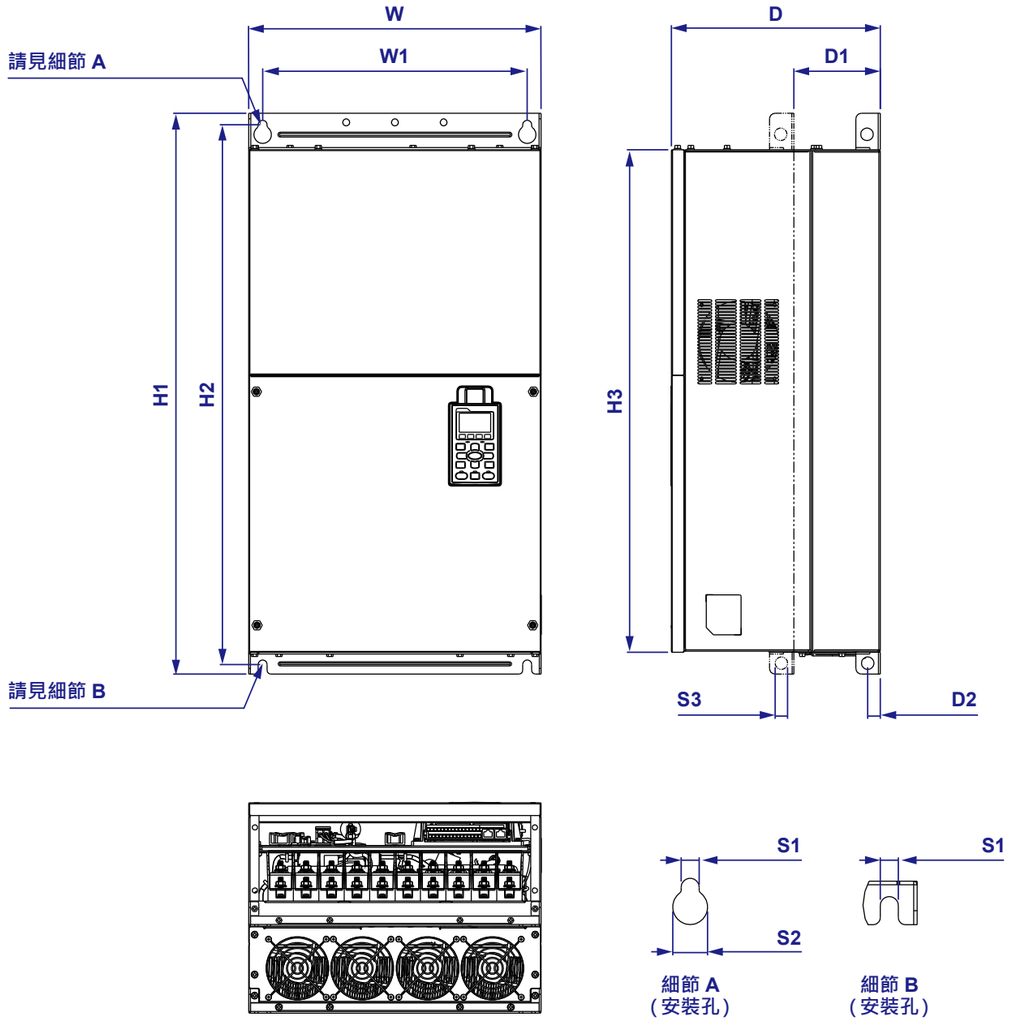
VFD450CH23A-21
VFD550CH23A-21
VFD900CH43A-21
VFD1100CH43A-21

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		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		0.71	0.87	1.34	3.62

D1*: 二阶固定面

外观尺寸

框号 F1



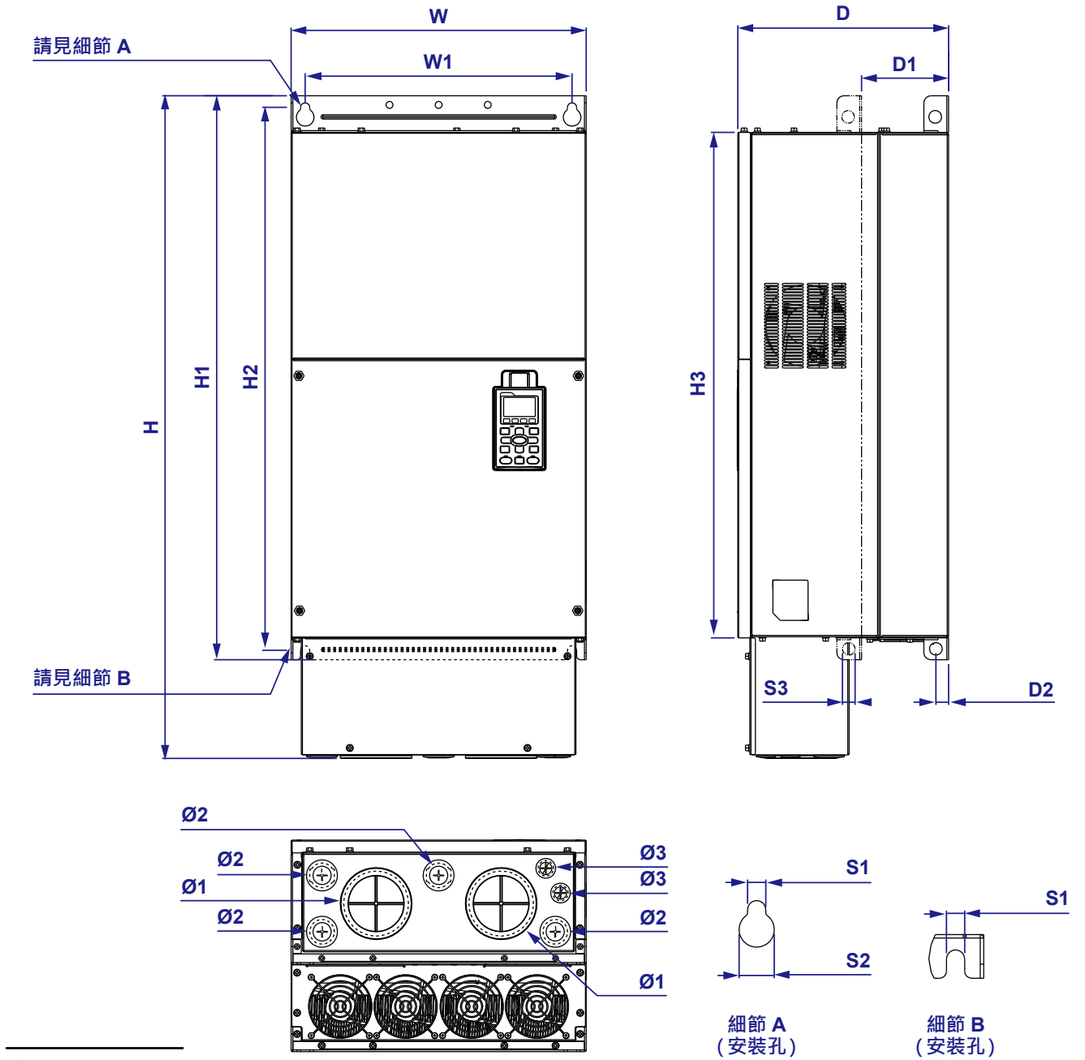
型号

VFD750CH23A-00
VFD1320CH43A-00

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

D1*: 二阶固定面

框号 F2



型号

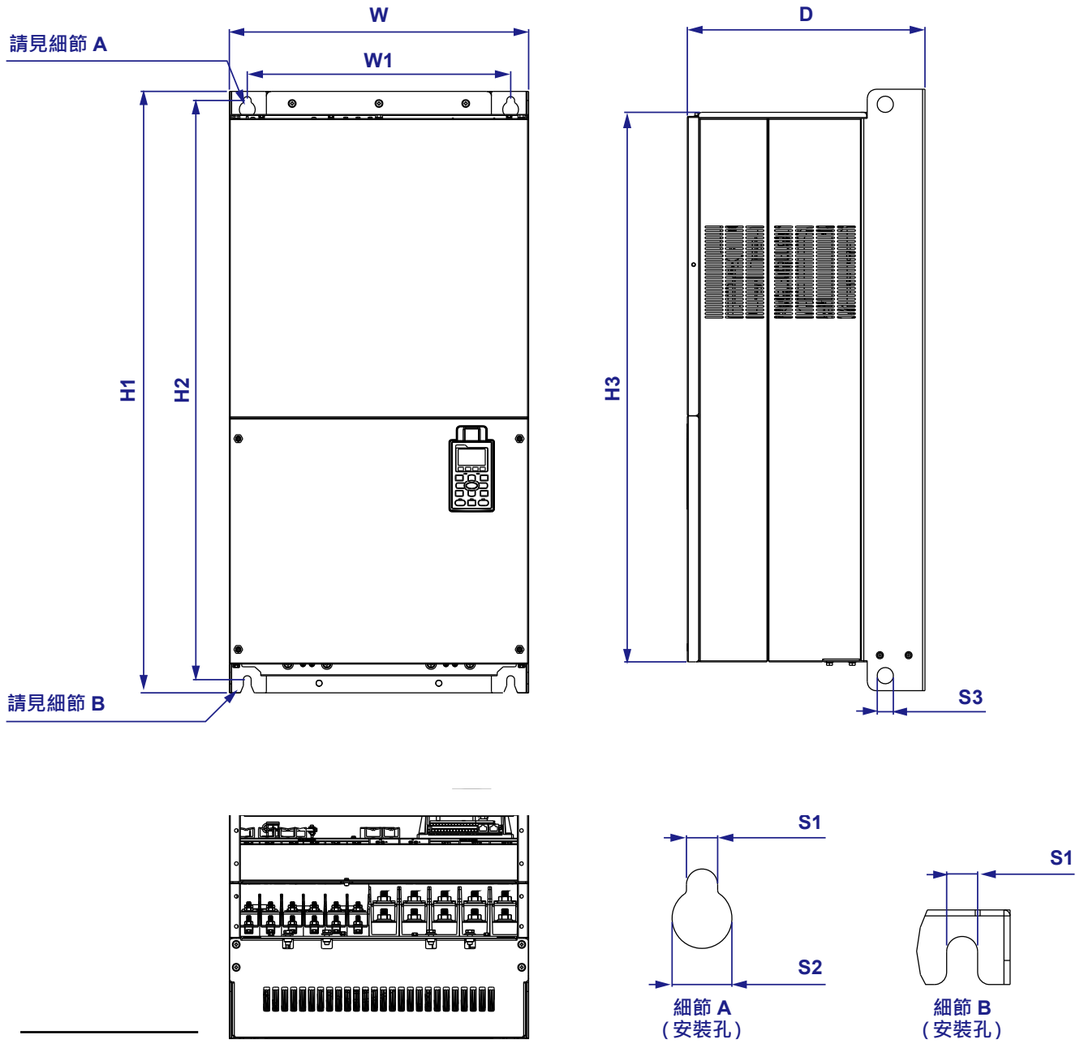
VFD750CH23A-21
VFD1320CH43A-21

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

外观尺寸

框号 G1

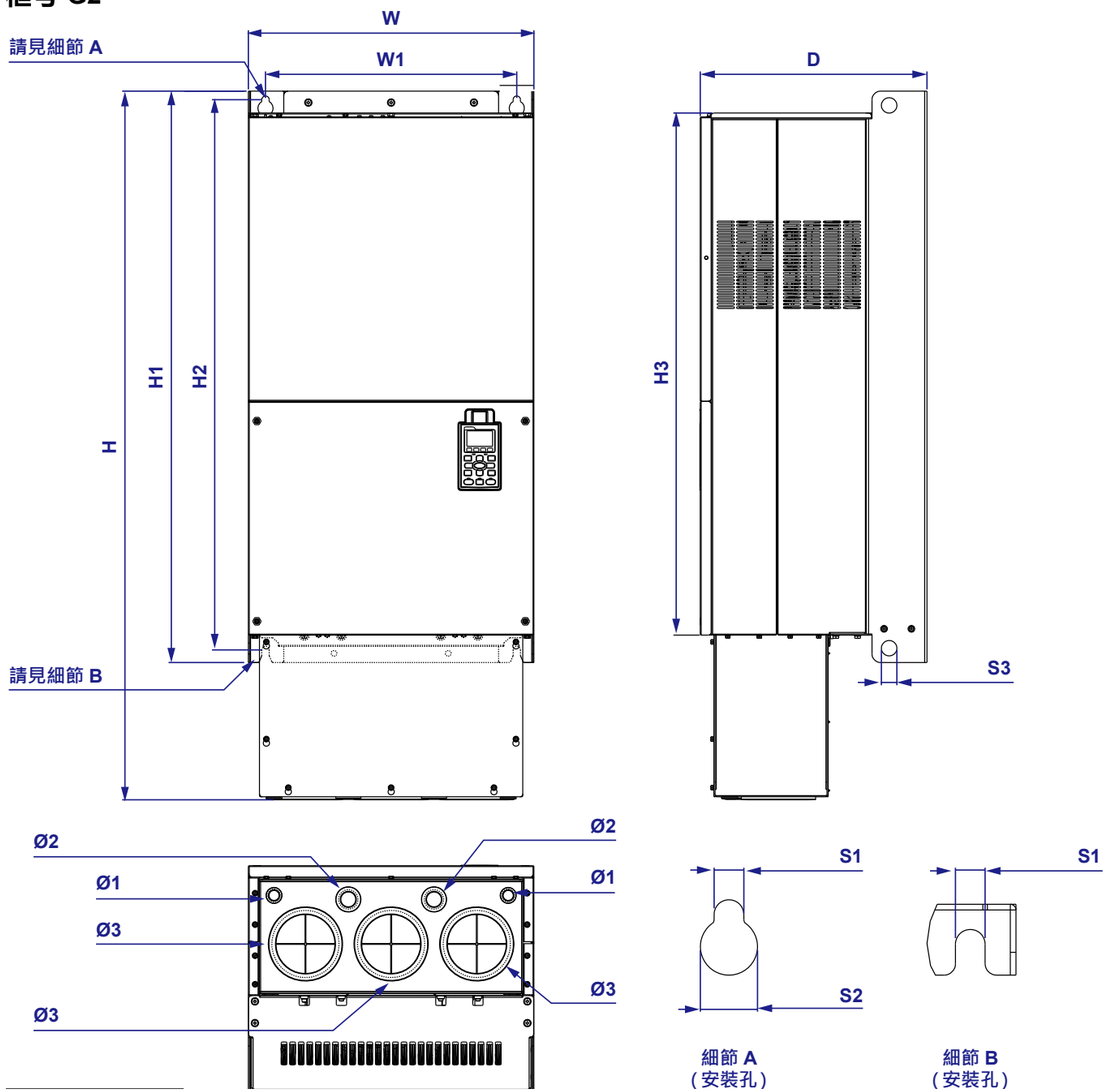


型号

VFD1600CH43A-00
VFD1850CH43A-00
VFD2200CH43A-00

框号		W	H	D	W1	H1	H2	H3	S1	S2	S3	Ø1	Ø2	Ø3
G1	mm	500.0	-	397.0	440.0	1,000.0	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



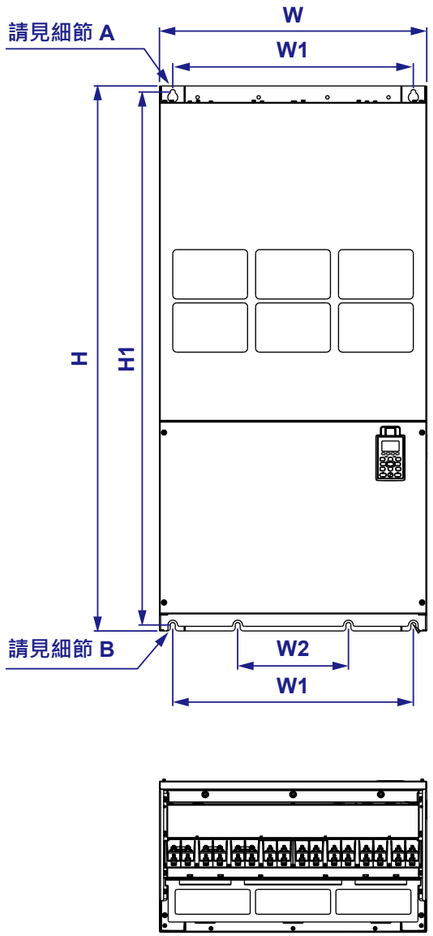
型号

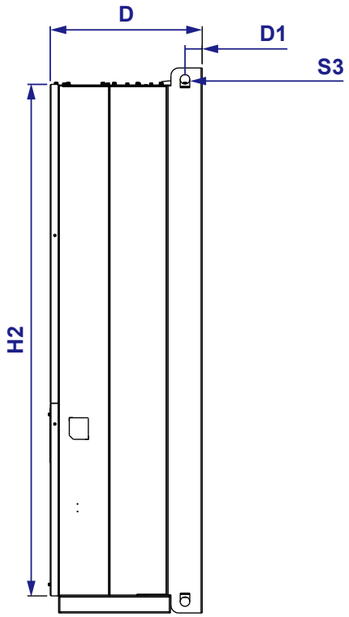
VFD1600CH43A-21
VFD1850CH43A-21
VFD2200CH43A-21

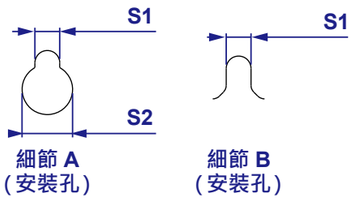
框号		W	H	D	W1	H1	H2	H3	S1	S2	S3	Ø1	Ø2	Ø3
G2	mm	500.0	1,240.2	397.0	440.0	1,000.0	963.0	913.6	13.0	26.5	27.0	22.0	34.0	117.5
	inch	19.69	48.83	15.63	217.32	39.37	37.91	35.97	0.51	1.04	1.06	0.87	1.34	4.63

外观尺寸

框号 H1







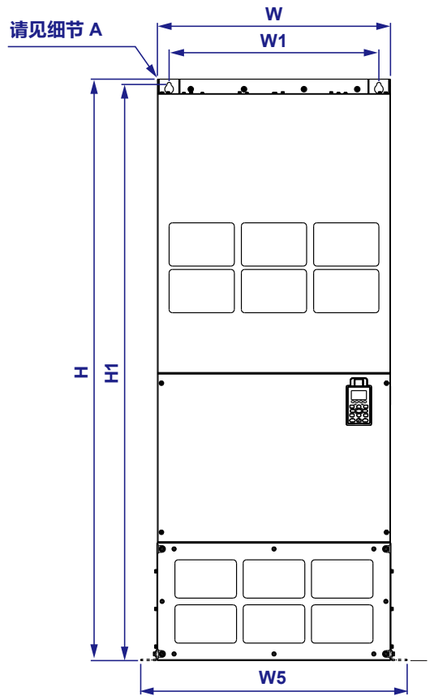
型号

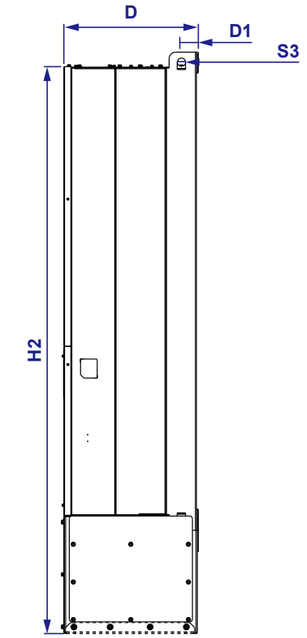
VFD2800CH43A-00
VFD3150CH43A-00
VFD3550CH43A-00
VFD4500CH43A-00

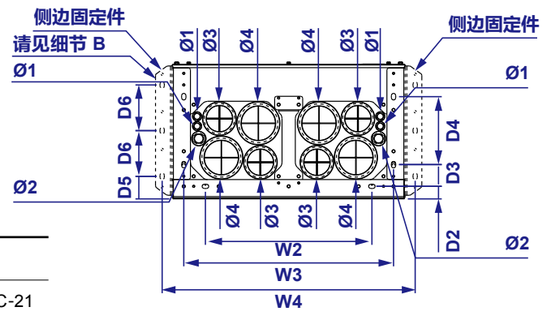
框号		W	H	D	W1	W2	W3	W4	W5	W6	H1	H2	H3	H4
H1	mm	700.0	1,435.0	398.0	630.0	290.0	-	-	-	-	1,403.0	1,346.0	-	-
	inch	27.56	56.5	15.67	24.8	11.42	-	-	-	-	55.24	53.02	-	-

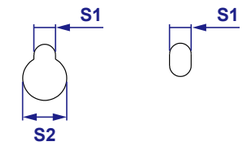
框号		H5	D1	D2	D3	D4	D5	D6	S1	S2	S3	Ø1	Ø2	Ø3
H1	mm	-	45.0	-	-	-	-	-	13.0	26.5	25.0	-	-	-
	inch	-	1.77	-	-	-	-	-	0.51	1.04	0.98	-	-	-

框号 H3









型号

VFD2800CH43C-21
VFD3150CH43C-21
VFD3550CH43C-21
VFD4500CH43C-21

框号		W	H	D	W1	W2	W3	W4	W5	W6	H1	H2	H3	H4
H3	mm	700.0	1,745.0	404.0	630.0	500.0	630.0	760.0	800.0	-	1,729.0	1,701.6	-	-
	inch	27.56	68.70	15.9	24.8	19.69	24.8	29.92	31.5	-	68.07	66.99	-	-

框号		D1	D2	D3	D4	D5	D6	S1	S2	S3	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4
H3	mm	51.0	38.0	65.0	204.0	68.0	137.0	13.0	26.5	25.0	22.0	34.0	91.5	117.5
	inch	2.0	1.5	2.56	8.03	2.68	5.4	0.51	1.04	0.98	0.87	1.34	3.60	4.63

配件卡一览表格

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 ：+5 V / +12 V ±5% (可由FSW3 决定+5 V/+12 V) 最高输出电流 ：200 mA
	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 或 Open Collector) Open Collector 输入电压 ：+5～+24 V *注1 可单相输入或二相输入 最高输入频率 ：EMC-PG01L ：300 kHz ；EMC-PG02L ：30 kHz
PG2	A2, $\overline{A2}$, B2, $\overline{B2}$	脉冲信号输入(Line Driver 或 Open Collector) Open Collector 输入电压 ：+5～+24 V *注1 可单相输入或二相输入 最高输入频率 ：EMC-PG01L ：300 kHz ；EMC-PG02L ：30 kHz
PG OUT	AO, $\overline{AO}$, BO, $\overline{BO}$, ZO, $\overline{ZO}$, SG	PG回授卡信号输出，可除频 ：1～255 倍 Line driver最高输出电压 ：5 V_{DC} 最高输出电流 ：15 mA 最高输出频率 ：EMC-PG01L ：300 kHz ；EMC-PG02L ：30 kHz SG ：为PG卡的GND，与上位机或PLC共地，使输出信号为共基准点

▪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 ：+5 V / +12 V ±5% (可由FSW3 决定+5 V/+12 V) 最高输出电流 ：200 mA
	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 或 Open Collector) Open Collector 输入电压 ：+5～+24 V *注1 可单相输入或二相输入 最高输入频率 ：EMC-PG01O: 300 kHz ；EMC-PG02O: 30 kHz
PG2	A2, $\overline{A2}$, B2, $\overline{B2}$	脉冲信号输入 (Line Driver 或 Open Collector) Open Collector 输入电压 ：+5～+24 V *注1 可单相输入或二相输入 最高输入频率 ：EMC-PG01O: 300 kHz ；EMC-PG02O: 30 kHz
PG OUT	V+, $\overline{V}$-	需外部提供PG OUT电路的电源 电源输入电压 ：+7 ～ +24 V
	V-	输入电源负端
	A / O, B / O, Z / O	PG回授卡信号输出，可除频 ：1～255 倍 ； Open Collector 输出信号，须各加一提升电阻 [包装内皆附三个提升电阻(1.8 KΩ/1 W)] 最高输出频率 ：EMC-PG01O ：300 kHz ；EMC-PG02O ：30 kHz

▪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 7 Vrms，10 kHz
	S1, S2, S3, S4	Resolver信号输入 3.5 ± 0.175 Vrms，10 kHz
PG2	A2, $\overline{A2}$, B2, $\overline{B2}$	脉冲信号输入 (Line Driver or Open Collector) Open Collector 输入电压 ：+5～+24 V *注1 可单相输入或二相输入 ，最高输入频率 ：300 kHz
PG OUT	AO, $\overline{AO}$, BO, $\overline{BO}$, ZO, $\overline{ZO}$, SG	PG回授卡信号输出 ，可除频 ：1～255 倍 ； Line driver最高输出电压 ：5 V_{DC} 最高输出电流 ：15 mA，最高输出频率 ：300 kHz SG ：为PG卡的GND，与上位机或PLC共地，使输出信号为共基准点

▪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 ：+5 V / +12 V ±5% (可由FSW3 决定+5 V/+12 V) 最高输出电流 ：200 mA
	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 ：300 kHz
	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 ：+5～+24 V *注1 可单相输入或二相输入 ，最高输入频率 ：300 kHz
PG OUT	AO, $\overline{AO}$, BO, $\overline{BO}$, ZO, $\overline{ZO}$, SG	PG回授卡信号输出 ，可除频 ：1～255 倍 ； Line driver最高输出电压 ：5 V_{DC} 最高输出电流 ：15 mA，最高输出频率 ：300 kHz SG ：为PG卡的GND，与上位机或PLC共地，使输出信号为共基准点

▪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 ：+5 V / +8 V ±5% (可由FSW1 决定+5 V/+8 V) 最高输出电流 ：200 mA
	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 (绝对信号)
PG2	A2, $\overline{A2}$, B2, $\overline{B2}$	脉冲信号输入(Line Driver or Open Collector) Open Collector 输入电压 ：+5～+24 V *注1 可单相输入或二相输入 ，最高输入频率 ：300 kHz
PG OUT	AO, $\overline{AO}$, BO, $\overline{BO}$, ZO, $\overline{ZO}$, SG	PG回授卡信号输出 ，可除频 ：1～255 倍 ； Line driver最高输出电压 ：5 V_{DC} 最高输出电流 ：15 mA，最高输出频率 ：600 kHz、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 5～15 mA，各组须加一提升电阻。
[5 V] 建议提升电阻 ：100～220 Ω，1/2 W以上
[12 V] 建议提升电阻 ：510～1.35 KΩ，1/2 W以上
[24 V] 建议提升电阻 ：1.8k～3.3 KΩ，1/2 W以上

配件卡一览表格

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	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 ：47～63Hz 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 6.0mA ；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

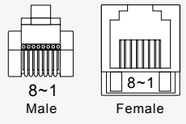
24V 外接电源卡

▪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-
7	**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 ：
- 断线保护停车机制

网络界面

接头	RJ-45 - 读写变频器参数	传输线	Category 5e 100 公尺遮蔽式网络线
端口数	2 - 读取变频器信息	传输速率	10/100Mbps
传输方式	IEEE 802.3、IEEE 802.3u	网络协议	EtherCAT

配件卡一览表格

通讯卡

▪ CMC-PN01 (PROFINET) NEW

功能特色

- 支持PROFINET IO device
- 支持同步信息传送及非同步参数存取
- 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 Ports	**传输速率**	10/100 Mbps 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12 Mbps

PROFIBUS DP 通讯连接器

接头	DB9 接头
传输方式	高速的 RS-485
传输线	遮蔽式双绞线
电气隔离	500 V_{DC}

通讯

信息类型	周期性数据交换
模块名称	CMC-PD01
GSD 文件	DELA08DB.GSD
产品 **ID**	08DB (HEX)
支持串行传输速度(自动检测)	支持 9.6 Kbps、19.2 Kbps、93.75 Kbps、187.5 Kbps、500 Kbps、1.5 Mbps、3 Mbps、6 Mbps、12 Mbps (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配置工具软件裡使用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

接头	5 针开放式可插拔连接头，脚位间隔 5.08 mm
传输方式	CAN
传输线	遮蔽式双绞线 (带两条电源线)
传输速率	125 Kbps、250 Kbps、500 Kbps 及扩展串行传输速率模式
网络协议	DeviceNet 协议

DeviceNet 变频器连接端口

接头	50 PIN 通讯端子
传输方式	SPI 通讯
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
通讯协议	台达HSSP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

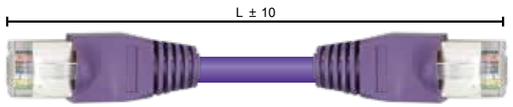
接头	RJ45 支持自动翻转 (Auto-MDI/MDIX)	**传输线**	Category 5e 100 公尺遮蔽网络线
端口数	2 (Switch)	**传输速率**	10/100 Mbps 自动检测
传输方式	IEEE 802.3、IEEE 802.3u	**网络协议**	ICMP、IP、TCP、UDP、DHCP、BOOTP、EtherNet/IP、Modbus TCP

其他配件

▪ 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	0.3 m
	UC-CMC005-01A	CANopen 通讯线，RJ45 接头	0.5 m
	UC-CMC010-01A	CANopen 通讯线，RJ45 接头	1 m
	UC-CMC015-01A	CANopen 通讯线，RJ45 接头	1.5 m
	UC-CMC020-01A	CANopen 通讯线，RJ45 接头	2 m
	UC-CMC030-01A	CANopen 通讯线，RJ45 接头	3 m
	UC-CMC050-01A	CANopen 通讯线，RJ45 接头	5 m
	UC-CMC100-01A	CANopen 通讯线，RJ45 接头	10 m
	UC-CMC200-01A	CANopen 通讯线，RJ45 接头	20 m
DeviceNet 线材	UC-DN01Z-01A	DeviceNet 通讯线	305 m
	UC-DN01Z-02A	DeviceNet 通讯线	305 m
EtherNet / EtherCAT 线材	UC-EMC003-02A	EtherNet / EtherCAT 通讯线，Shielding	0.3 m
	UC-EMC005-02A	EtherNet / EtherCAT 通讯线，Shielding	0.5 m
	UC-EMC010-02A	EtherNet / EtherCAT 通讯线，Shielding	1 m
	UC-EMC020-02A	EtherNet / EtherCAT 通讯线，Shielding	2 m
	UC-EMC050-02A	EtherNet / EtherCAT 通讯线，Shielding	5 m
	UC-EMC100-02A	EtherNet / EtherCAT 通讯线，Shielding	10 m
	UC-EMC200-02A	EtherNet / EtherCAT 通讯线，Shielding	20 m
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 4，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

单位：**mm**



▪ CANopen 通讯分接盒

型号：**TAP-CN03**
单位：**mm [inch]**

订购信息

框号		功率范围	产品型号		
框号 **A**		**230 V:** 0.75 kW ~ 3.7 kW **460 V:** 0.75 kW ~ 5.5 kW	VFD007CH23A-21 VFD015CH23A-21 VFD022CH23A-21 VFD037CH23A-21	VFD007CH43A-21 VFD015CH43A-21 VFD022CH43A-21 VFD037CH43A-21 VFD055CH43A-21	VFD007CH4EA-21 VFD015CH4EA-21 VFD022CH4EA-21 VFD037CH4EA-21 VFD055CH4EA-21
框号 **B**		**230 V:** 5.5 kW ~ 11 kW **460 V:** 7.5 kW ~ 15 kW	VFD055CH23A-21 VFD075CH23A-21 VFD110CH23A-21	VFD075CH43A-21 VFD110CH43A-21 VFD150CH43A-21	VFD075CH4EA-21 VFD110CH4EA-21 VFD150CH4EA-21
框号 **C**		**230 V:** 15 kW ~ 18.5 kW **460 V:** 18.5 kW ~ 30 kW	VFD150CH23A-21 VFD185CH23A-21	VFD185CH43A-21 VFD220CH43A-21 VFD300CH43A-21	VFD185CH4EA-21 VFD220CH4EA-21 VFD300CH4EA-21
框号 **D0**		**460 V:** 37 kW	框号 **D0-1:** VFD370CH43S-00	框号 **D0-2:** VFD370CH43S-21	框号 **D03:** VFD370CH43L-00
框号 **D**		**230 V:** 22 kW ~ 37 kW **460 V:** 37 kW ~ 75 kW	框号 **D1:** VFD220CH23A-00 VFD300CH23A-00 VFD370CH23A-00 VFD450CH43A-00 VFD550CH43A-00 VFD750CH43A-00	框号 **D2:** VFD220CH23A-21 VFD300CH23A-21 VFD370CH23A-21 VFD450CH43A-21 VFD550CH43A-21 VFD750CH43A-21	框号 **D3:** VFD450CH43L-00 VFD550CH43L-00 VFD750CH43L-00
框号 **E**		**230 V:** 45 kW ~ 55 kW **460 V:** 90 kW ~ 110 kW	框号 **E1:** VFD450CH23A-00 VFD550CH23A-00 VFD900CH43A-00 VFD1100CH43A-00	框号 **E2:** VFD450CH23A-21 VFD550CH23A-21 VFD900CH43A-21 VFD1100CH43A-21	
框号 **F**		**230 V:** 75 kW **400 V:** 132 kW	框号 **F1:** VFD750CH23A-00 VFD1320CH43A-00	框号 **F2:** VFD750CH23A-21 VFD1320CH43A-21	
框号 **G**		**460 V:** 160 kW ~ 220 kW	框号 **G1:** VFD1600CH43A-00 VFD1850CH43A-00 VFD2200CH43A-00	框号 **G2:** VFD1600CH43A-21 VFD1850CH43A-21 VFD2200CH43A-21	

订购信息

框号		功率范围	产品型号	
框号 **H**		**460 V:** 280 kW	框号 **H1:**	框号 **H3**:
			VFD2800CH43A-00 VFD3150CH43A-00 VFD3550CH43A-00 VFD4500CH43A-00	VFD2800CH43C-21 VFD3150CH43C-21 VFD3550CH43C-21 VFD4500CH43C-21

型号说明

VFD 1100 CH 43 A - 2 1

产品名称
变频器

输出功率
007 : 0.75 kW
015 : 1.5 kW
022 : 2.2 kW
037 : 3.7 kW
055 : 5.5 kW
075 : 7.5 kW
110 : 11 kW
150 : 15 kW
185 : 18.5 kW
220 : 22 kW
300 : 30 kW
370 : 37 kW
450 : 45 kW
550 : 55 kW
750 : 75 kW
900 : 90 kW
1100 : 110 kW
1320 : 132 kW
1600 : 160 kW
1850 : 180 kW
2200 : 220 kW
2800 : 280 kW
3150 : 315 kW
3550 : 350 kW
4500 : 450 kW

系列名称
CH :CH2000 系列

安装形式
A.S : 壁挂型
C : 落地型
L : Frame D0 D 内置刹车晶体

输入电压 / 相数
23 : 230V 三相
43 : 460V 三相
4E : 460V 三相
(框号 A ~ C 内置 EMC 滤波器)

IP 防护等级
0 : IP00
2 : IP20

NEMA 防护等级
0 : UL Open Type
1 : NEMA 1