

客服热线  400 - 820 - 9595

绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 45 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)2334-16123	长春 电话:(0431)8892-5060			



创变新未来

台达风机水泵专用向量控制变频器 CP2000 系列



www.deltagreentech.com.cn

 **DELTA 台达**
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.deltagreentech.com.cn>



扫一扫，关注官方微信



5014057200

版本1.0 (201608)

中达电通公司版权所有
如有改动，恕不另行通知

 **台 达**
DELTA
共创智能绿生活

WHY CP2000?

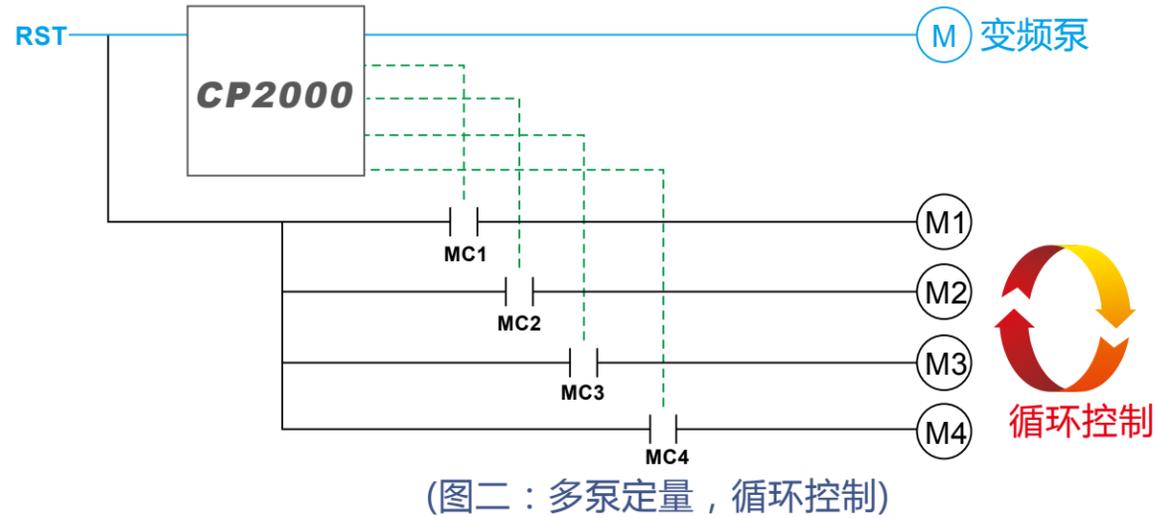
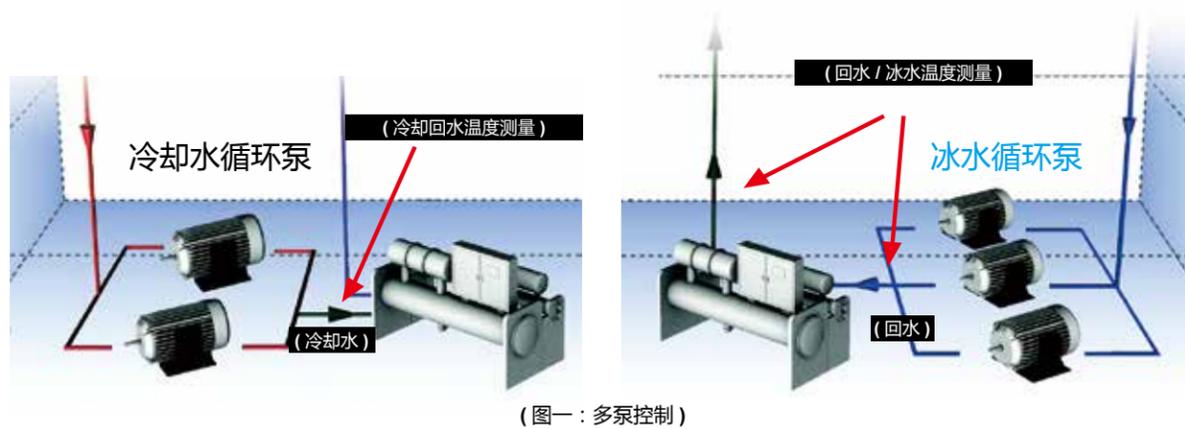
Delta Industrial Automation Green Technology

延续台达设计团队对节能省电理念的一贯性，推出针对风机、水泵、HVAC 相关应用特制化、PID 智能调适、优化设计的产业极致效能变频器。

无感向量控制，多段的 V/F 控制曲线设定及软启动功能，提供变动转矩负载及恒定输出负载最佳的节能效益。



多泵循环控制



Top10 功能与特色

01. LCD keypad 内置文本显示器，提供使用者直觉性的操作，快速上手、配合 TP Editor soft，可自定义主画面
02. Quick setting，使用者自定义参数组，参数复制等功能，提供快速、简单的安装接口
03. 模块化设计易于维护与扩充
04. 高速通讯接口，内置 BACnet 与 RS-485 (MODBUS)
多样化的选配通讯卡：PROFIBUS DP、DeviceNet、MODBUS TCP、EtherNet/IP、CANopen，满足各种通讯应用场合
05. 长寿命设计
06. PCB (Printed Circuit Board) 涂层设计，增加环境耐受性
07. 火灾模式与 Bypass 功能，在紧急状况下排烟，加压不中断
08. 适合风机水泵应用的多样功能：PID 控制、睡眠 / 苏醒功能、追速启动、跳频功能
09. 多泵控制，定量定时循环控制，最多可同时控制八部电机 (视实际电机数量所需，可选配 Relay 扩充卡)
10. 内置 10K steps PLC 与 Real Time Clock

先进驱动控制

高效能驱动技术

1. SVC 无感向量控制
2. 双额定设计 (LD 轻负载 / ND 一般负载)
3. 优异的恒转矩控制及高启动转矩

环境适应性

1. 内置逻辑可编程器
2. 内置煞车制动单元 *
3. 驱动系统网络化
4. 自动节能设计

模块化设计

1. 热插入操作面板 LCD
2. 输出 I/O 扩充卡
3. 现场总线网络卡
4. 可拆卸式风扇

紧凑的模块化设计

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



*註：請參考产品规格

标准机种

功率范围：230V 0.75~90kW, 460V: 0.75~400kW

230V (kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
230V (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			

460V (kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37
460V (HP)	1	2	3	5	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50
Frame Size	A						B			C			

460V (kW)	45	55	75	90	110	132	160	185	220	280	315	355	400	500
460V (HP)	60	75	100	125	150	175	215	250	300	375	425	475	536	675
Frame Size	D0		D		E		F		G			H		

功率范围：575V 1.5~15kW, 690V 18.5~630kW

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

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

690V (kW)	400	450	560	630
690V (HP)	530	600	745	840
Frame Size	H			

变频器网络化

▶ 先进网络功能：

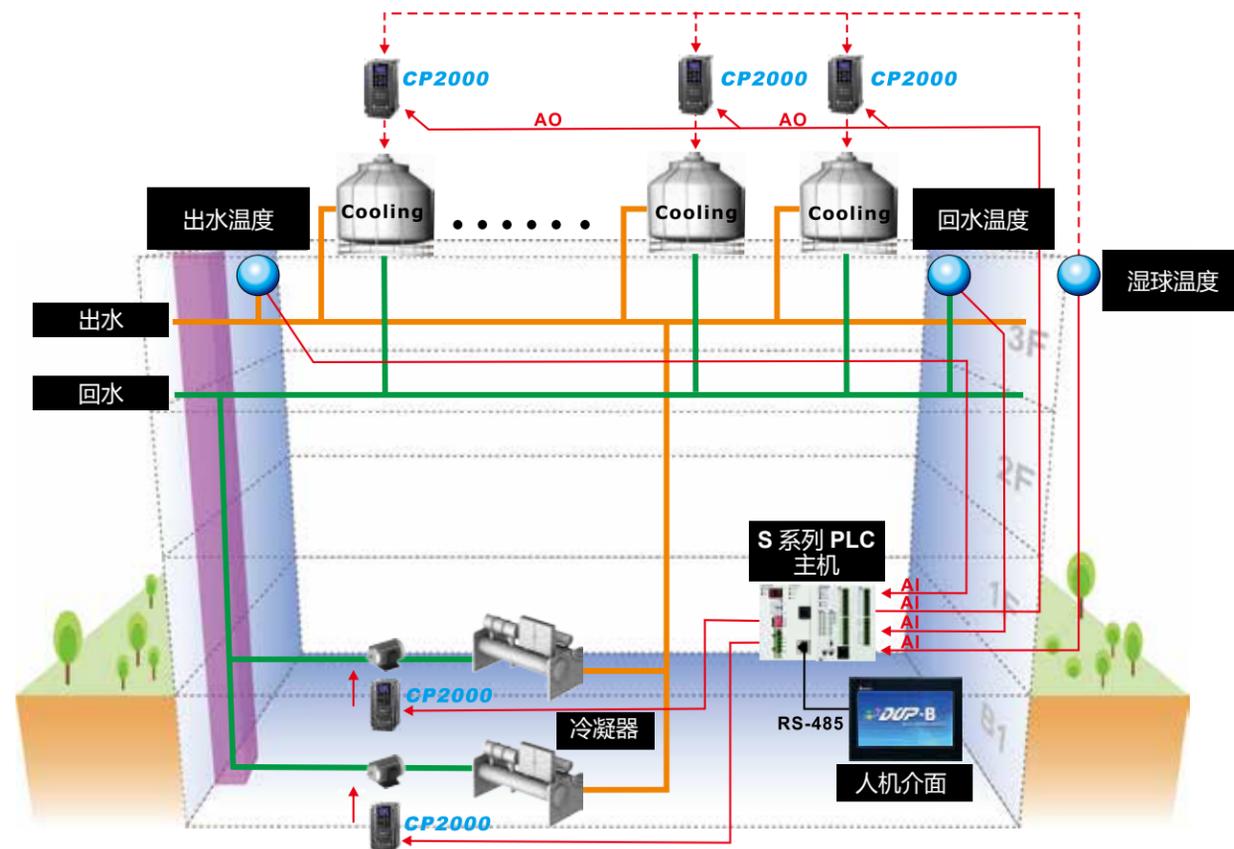
- 内置 RS-485 (MODBUS)
- 内置 BACnet MS/TP 

▶ 提供多样通讯网络及现场总线选配卡：

、DeviceNet、MODBUS TCP、EtherNet/IP、CANopen (DS402)

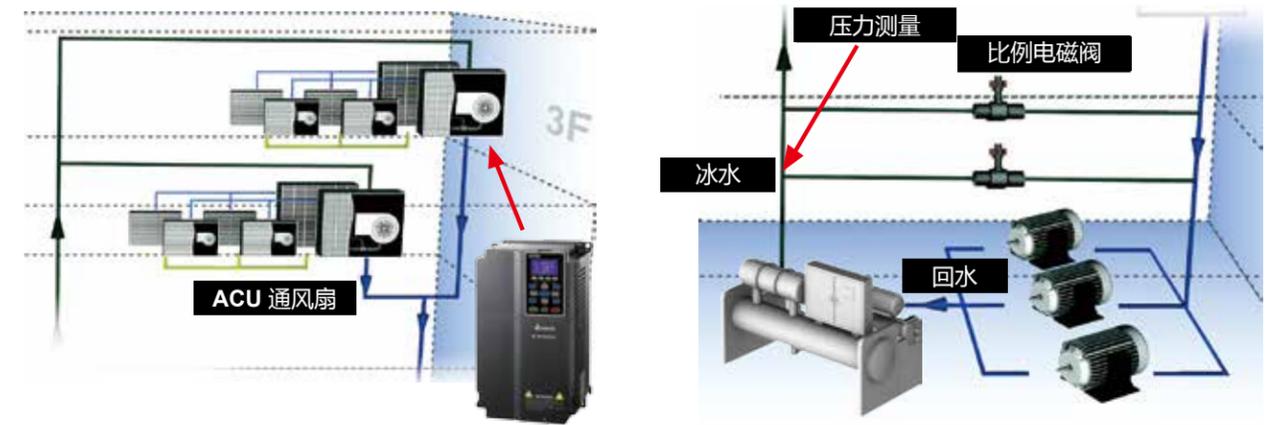
楼宇自动化应用

- ▶ 4 点可调式 V/F 控制，能在变动转矩负载的环境下，适时的调整输入电压来提高整体效能，特别是水泵、风机负载等应用。
- ▶ 追速启动与瞬时停电再启动功能，适用于风机负载应用。
- ▶ 跳频功能可避免机械系统固有频率所产生的共振，保护设备。
- ▶ 低电流保护功能可防止电机空载运转。
- ▶ 全机种内置 BACnet，减少楼宇自动化的配线成本



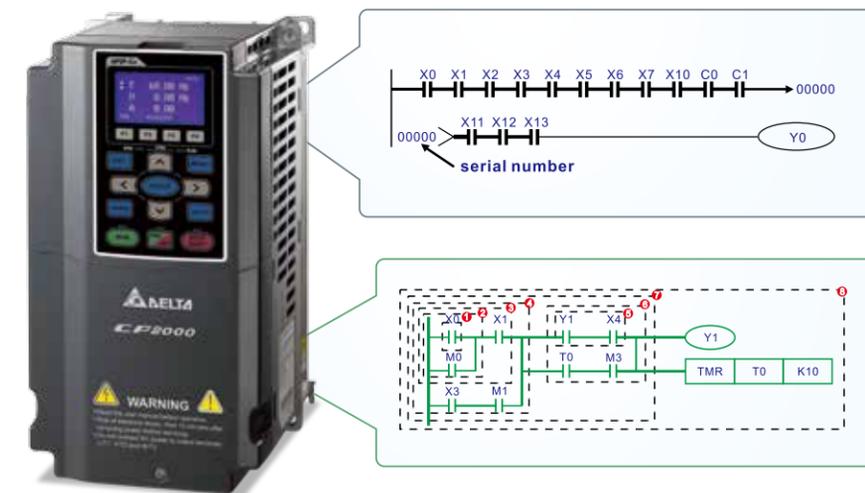
提升电机在一般用途的效能

- ▶ 无感向量控制 (SVC) 的智慧表现与电机 AUTO-TUNING，提升负载转矩响应，满足各种变转矩负载应用。
- ▶ DEB (Deceleration Energy Backup) 功能，在断电时可将电机以减速停车方式减到零速，保护设备。
- ▶ 自动调适加减速可有效减轻负载启动、停止的机械振动，使运转更平稳。
- ▶ 多样化的节能控制：PID 控制、睡眠 / 苏醒功能、自动节能模式。



智能型逻辑控制器

- ▶ 内置台达 PLC (10 K steps) 逻辑控制器，搭配网络系统可轻易达到分布式控制及独立操作功能，达成您未来智能控制想象空间。
- ▶ 万年历功能，便于规画 PLC 程序，做时序 ON/OFF 控制，日光节约时间设定等功能。



安规标准

<ul style="list-style-type: none"> ■ 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
<ul style="list-style-type: none"> ■ UL, cUL ■ C-Tick ■ ROHS 	

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提供输入输出扩充卡、回授卡、通讯卡支持热插入的操作面板 LCD、脱落式端子台、以及可拆卸式风扇。



适应环境设计

- ▶ 内置直流电抗，有效抑制谐波 *
- ▶ 内置 EMC 滤波器，防止噪声干扰 *
- ▶ 强化控制板涂层处理，确保变频器在恶劣环境下安全可靠运行
- ▶ 散热系统与电子组件完全隔离设计，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



操作环境

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 0.01 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	贮藏 / 运输	-25° C ~ +70° C
		非浓缩、非冷冻	
	额定湿度	操作	Max. 95%
		贮藏 / 运输	Max. 95%
		禁止凝结水	
	大气压力	操作	86 to 106 kPa
		运输	70 to 106 kPa
	污染等级	IEC60721-3-3	
		操作	Class 3C2; Class 3S2
贮藏		Class 1C2; Class 1S2	
运输		Class 2C2; Class 2S2	
禁止浓缩物			
高度	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 1000-3000 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 之操作环境温度。而在接地系统采 "Corner Grounded" 时，仅可操作在海拔 2000 公尺以下。		
	操作		
包装落下	贮藏 / 运输	ISTA 程序 1A (根据重量) IEC60068-2-31	
震动	1.0mm, 峰-峰值从 2~13.2Hz; 0.7G~1.0G, 从 13.2~55Hz; 1.0G, 从 55~512Hz; 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		

操作温度及保护等级规格

型号	框号	外壳上盖	管线盒	保护等级	操作温度
VFDxxxxCPxxx-21	框号 A ~ C 230V: 0.75 ~ 30kW 460V: 0.75 ~ 37kW 575V: 1.5 ~ 15kW 690V: 18.5 ~ 37kW	拆除上盖	安装配线铁板	IP20/UL Open Type	230V & 460V: ND: -10° C ~ 50° C LD: -10° C ~ 40° C
		有上盖		IP20/UL Type1/NEMA1	-10° C ~ 40° C
	框号 D ~ H 230V: > 37kW 460V: > 45kW 690V: > 45kW	N/A	安装管线盒	IP20/UL Type1/NEMA1	-10° C ~ 40° C
VFDxxxxCPxxx-00	框号 D ~ H 230V: > 37kW 460V: > 45kW 690V: > 45kW	N/A	不安装管线盒	IP00 IP20/UL Open Type	<p>除了此处为 IP00 其余的皆为 IP20</p>

产品规格

230 V																																																
框号尺寸	A					B					C					D					E																											
型号 VFD-□□□□CP23□-□□	007	015	022	037	055	075	110	150	185	220	300	370	450	550	750	900	007	015	022	037	055	075	110	150	185	220	300	370	450	550	750	900	007	015	022	037	055	075	110	150	185	220	300	370	450	550	750	900
输出	轻载	额定输出容量 (kVA)	2.0	3.0	4.0	6.0	8.4	12	18	24	30	36	42	58	72	86	110	128	1.2	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	7.5	10	15	21	31	46	61	75	90	105	146	180	215	276	322	3	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	90	0.4	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	125	0.5	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 120% 时, 每 5 分钟可承受 1 分钟																																													
	一般负载	额定输出容量 (kVA)	1.2	2.0	3.2	4.4	6.8	10	13	20	26	30	36	48	58	72	86	102	1.2	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)	3	5	8	11	17	25	33	49	65	75	90	120	146	180	215	255	3	5	8	11	17	25	33	49	65	75	90	120	146	180	215	255														
		适用电机功率 (kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	0.4	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)	0.5	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	0.5	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 120% 时, 每 5 分钟可承受 1 分钟; 在额定输出电流的 160% 时, 每 25 秒可承受 3 秒钟																																													
效率 (%)	96															96.5															97																	
功率因数	>0.98																																															
载波频率 (kHz)	2 ~ 15kHz (预设值 8kHz)										2 ~ 10kHz (预设值 6kHz)										2 ~ 9kHz (预设值 4kHz)																											
输入	最高输出频率 (Hz)	599.00Hz																																														
	输入电流 (A) 轻载	6.4	9.6	15	22	25	35	50	65	83	100	116	146	180	215	276	322	6.4	9.6	15	22	25	35	50	65	83	100	116	146	180	215	276	322															
	输入电流 (A) 一般负载	3.9	6.4	12	16	20	28	36	52	72	83	99	124	143	171	206	245	3.9	6.4	12	16	20	28	36	52	72	83	99	124	143	171	206	245															
	额定电压 / 频率	3 相 AC 200V ~ 240V (-15% ~ +10%), 50/60Hz																																														
	操作电压范围	170 ~ 265V _{AC}																																														
	容许电源频率变动范围	47 ~ 63Hz																																														
冷却方式	自然风冷										强制风冷																																					
刹车晶体											框号 A, B, C, 内置										框号 D 以上选购																											
DC Choke											框号 A, B, C, 选购										框号 D 以上内置 3%																											
EMC 滤波器											选购																																					

460 V																																										
框号尺寸	D0				D				E				F				G				H																					
型号 VFD-□□□□CP43□-□□	450	550	750	900	1100	1320	1600	1850	2200	2800	3150	3550	4000	5000	450	550	750	900	1100	1320	1600	1850	2200	2800	3150	3550	4000	5000	450	550	750	900	1100	1320	1600	1850	2200	2800	3150	3550	4000	5000
输出	轻载	额定输出容量 (kVA)	73	88	120	143	175	207	247	295	367	422	491	544	613	773	58	73	88	120	143	175	207	247	295	367	438	491	544	613	720											
		额定输出电流 (A)	91	110	150*	180	220	260*	310	370*	460	530	616	683	770	930	73	91	110	150	180	220	260	310	370	460	550	616	683	770	866											
		适用电机功率 (kW)	45	55	75	90	110	132	160	185	220	280	315	355	400	500	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	280	315	355	450												
		适用电机功率 (HP)	60	75	100	125	150	175	215	250	300	375	425	475	536	675	60	75	100	125	150	175	215	250	300	375	425	475	536	675												
		过载承受度	在额定输出电流的 120% 时, 每 5 分钟可承受 1 分钟																																							
	一般负载	额定输出容量 (kVA)	58	73	88	120	143	175	207	247	295	367	438	491	544	613	720	58	73	88	120	143	175	207	247	295	367	438	491	544	613	720										
		额定输出电流 (A)	73	91	110	150	180	220	260	310	370	460	550	616	683	770	866	73	91	110	150	180	220	260	310	370	460	550	616	683	770	866										
		适用电机功率 (kW)	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	280	315	355	450	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	280	315	355	450												
		适用电机功率 (HP)	53	60	75	100	125	150	175	215	250	300	375	425	475	600	53	60	75	100	125	150	175	215	250	300	375	425	475	600												
		过载承受度	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 25 秒可承受 3 秒钟																																							
效率 (%)	97															97.5																										
功率因数	>0.98																																									
载波频率 (kHz)	2 ~ 10kHz (预设值 6kHz)								2 ~ 9kHz (预设值 4kHz)																																	
输入	最高输出频率 (Hz)	599.00Hz								400.00Hz																																
	输入电流 (A) 轻载	91	110	150	180	220	260	310	370	460	530	616	683	770	930	91	110	150	180	220	260	310	370	460	530	616	683	770	930													
	输入电流 (A) 一般负载	74	101	114	157	167	207	240	300	380	400	494	555	625	866	74	101	114	157	167	207	240	300	380	400	494	555	625	866													
	额定电压 / 频率	3 相 AC 380V ~ 480V (-15% ~ +10%), 50/60Hz																																								
	操作电压范围	323 ~ 528V _{AC}																																								
	容许电源频率变动范围	47 ~ 63Hz																																								
冷却方式	强制风冷																																									
刹车晶体	框号 D 以上选购																																									
DC Choke	框号 D 以上内置 3%																																									
EMC 滤波器	框号 D 以上选购																																									

460 V																												
框号尺寸	A							B				C																
型号 VFD-□□□□CP43□-□□ VFD-□□□□CP4E□-□□	007	015	022	037	040	055	075	110	150	185	220	300	370	007	015	022	037	040	055	075	110	150	185	220	300	370		
输出	轻载	额定输出容量 (kVA)	2.4	3.3	4.4	6.8	8.4	10.4	14.3	19	25	30	36	48	58	2.2	2.4	3.2	4.8	7.2	8.4	10	14	19	25	30	36	48
		额定输出电流 (A)	3	4.2*	5.5*	8.5*	10.5	13*	18*	24*	32*	38*	45	60*	73*	1.7	3.0	4.0	6.0	9.0	10.5	12	18	24	32	38	45	60
		适用电机功率 (kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
		适用电机功率 (HP)	1	2	3	5	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	0.5	1	2	3	5	5	7.5	10	15	20	25	30	40
		过载承受度	在额定输出电流的 120% 时, 每 5 分钟可承受 1 分钟																									
	一般负载	额定输出容量 (kVA)	2.2	2.4	3.2	4.8	7.2	8.4	10	14	19	25	30	36	48	2.2	2.4	3.2	4.8	7.2	8.4	10	14	19	25	30	36	48
		额定输出电流 (A)	1.7	3.0	4.0	6.0	9.0	10.5	12	18	24	32	38	45	60	1.7	3.0	4.0	6.0	9.0	10.5	12	18	24	32	38	45	60
		适用电机功率 (kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
		适用电机功率 (HP)	0.5	1	2	3	5	5	7.5	10	15	20	25	30	40	0.5	1	2	3	5	5	7.5	10	15	20	25	30	40
		过载承受度	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 25 秒可承受 3 秒钟																									
效率 (%)	96							96.5																				
功率因数	>0.98																											
载波频率 (kHz)	2 ~ 15kHz (预设值 8kHz)										2 ~ 10kHz (预设值 6kHz)																	
输入	最高输出频率 (Hz)	599.00Hz																										
	输入电流 (A) 轻载	4.3	6.0	8.1	12.4	16	20	22	26	35	42	50	66	80	4.3	6.0	8.1	12.4	16	20	22	26	35	42	50	66	80	
	输入电流 (A) 一般负载	3.5	4.3	5.9	8.7	14	15.5	17	20	26	35	40	47	63	3.5	4.3	5.9	8.7	14	15.5	17	20	26	35	40	47	63	
	额定电压 / 频率	3 相 AC 380V ~ 480V (-15% ~ +10%), 50/60Hz																										
	操作电压范围	323 ~ 528V _{AC}																										
	容许电源频率变动范围	47 ~ 63Hz																										
冷却方式	自然风冷							强制风冷																				
刹车晶体	框号 A, B, C, 内置																											
DC Choke	框号 A, B, C, 选购																											
EMC 滤波器	框号 A, B, C of VFD___CP4E_-_; EMC 内置滤波器 框号 A, B, C of VFD___CP43_-_; 无内置滤波器																											

* 此额定电流为 B 版本机种规格 (e.g. VFD015CP43B-21)

575 V																
框号尺寸	A				B											
型号 VFD-□□□□CP53A-21	015	022	037	055	075	110	150	015	022	037	055	075	110	150		
适用电机功率 (HP)	2	3	5	7.5	10	15	20	2	3	5	7.5	10	15	20		
输出	轻载	额定输出容量 (kVA)	3	4.3	6.7	9.9	12.1	18.7	24.2	3	4.3	6.7	9.9	12.1	18.7	24.2
		额定输出电流 (A)	3	4.3	6.7	9.9	12.1	18.7	24.2	3	4.3	6.7	9.9	12.1	18.7	24.2
		适用电机功率 (kW)	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15
		适用电机功率 (HP)	2	3	5	7.5	10	15	20	2	3	5	7.5	10	15	20
		过载承受度	在额定输出电流的 120% 时, 每 5 分钟可承受 1 分钟													
	一般负载	额定输出容量 (kVA)	2.5	3.6	5.5	8.2	10	15.4	19.9	2.5	3.6	5.5	8.2	10	15.4	19.9
		额定输出电流 (A)	2.5	3.6	5.5	8.2	10	15.5	20	2.5	3.6	5.5	8.2	10	15.5	20
		适用电机功率 (kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11
		适用电机功率 (HP)	1	2	3	5	7.5	10	15	1	2	3	5	7.5	10	15
		过载承受度	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 25 秒可承受 3 秒钟													
效率 (%)	97							98								
功率因数	>0.98															
载波频率 (kHz)	2 ~ 15 kHz (预设值															

产品规格

690V											
框号尺寸	C			D			E				
型号 VFD-□□□CP63A-□□	185	220	300	370	450	550	750	900	1100	1320	
输出	* 轻载	额定输出容量 (kVA)	29	36	43	54	65	80	103	124	149
		适用电机功率 (690V, kW)	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110
		适用电机功率 (690V, HP)	25	30	40	50	60	75	100	125	150
		适用电机功率 (575V, HP)	20	25	30	40	50	60	75	100	125
		额定输出电流 (A)	24	30	36	45	54	67	86	104	125
	一般负载	额定输出容量 (kVA)	24	29	36	43	54	65	80	103	124
		适用电机功率 (690V, kW)	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
		适用电机功率 (690V, HP)	20	25	30	40	50	60	75	100	125
		适用电机功率 (575V, HP)	15	20	25	30	40	50	60	75	100
		额定输出电流 (A)	20	24	30	36	45	54	67	86	104
效率 (%)	97										
功率因数	>0.98										
载波频率 (kHz)	2~9kHz (预设值 4 kHz)										
输入	输入电流 (A) 轻载	29	36	43	54	65	81	84	102	122	
	输入电流 (A) 一般负载	24	29	36	43	54	65	66	84	102	
	额定电压/频率	3相 525V _{AC} ~690V _{AC} (-15%~+10%), 50/60Hz									
	操作电压范围	446~759V _{AC}									
	容许电源频率变动范围	47~63Hz									
机种净重	10±1.5Kg			39±1.5Kg			61±1.5Kg				
冷却方式	强制风冷										
刹车晶体	框号 C 内置			框号 D 以上选购							
DC Choke	框号 C 选购			框号 D 以上内置							

690V											
框号尺寸	F			G			H				
型号 VFD-□□□CP63A-□□	1600	2000	2500	3150	4000	4500	5600	6300			
输出	* 轻载	额定输出容量 (kVA)	215	263	347	418	494.5	534.7	678.5	776	
		适用电机功率 (690V, kW)	160	200	250	315	400	450	560	630	
		适用电机功率 (690V, HP)	215	270	335	425	530	600	745	850	
		适用电机功率 (575V, HP)	150	200	250	350	400	450	500	675	
		额定输出电流 (A)	180	220	290	350	430	465	590	675	
	一般负载	额定输出容量 (kVA)	179	215	239	347	402.5	442.7	534.7	776	
		适用电机功率 (690V, kW)	132	160	200	250	315	355	450	630	
		适用电机功率 (690V, HP)	175	215	270	335	425	475	600	850	
		适用电机功率 (575V, HP)	150	150	200	250	350	400	450	500	
		额定输出电流 (A)	150	180	220	290	350	385	465	675	
效率 (%)	97			98							
功率因数	>0.98										
载波频率 (kHz)	2~9kHz (预设值 4 kHz)									2~9kHz (预设值 3 kHz)	
输入	输入电流 (A) 轻载	178	217	292	353	454	469	595	681		
	输入电流 (A) 一般负载	148	178	222	292	353	388	504	681		
	额定电压/频率	3相 525V _{AC} ~690V _{AC} (-15%~+10%), 50/60Hz									
	操作电压范围	446~759V _{AC}									
	容许电源频率变动范围	47~63Hz									
机种净重	88±1.5Kg			135±4Kg			243±5Kg				
冷却方式	强制风冷										
刹车晶体	框号 D 以上选购										
DC Choke	框号 D 以上内置										

* 参数 00-16, 可选择的负载模式有: 轻载和一般负载, 出厂设定值为轻载。

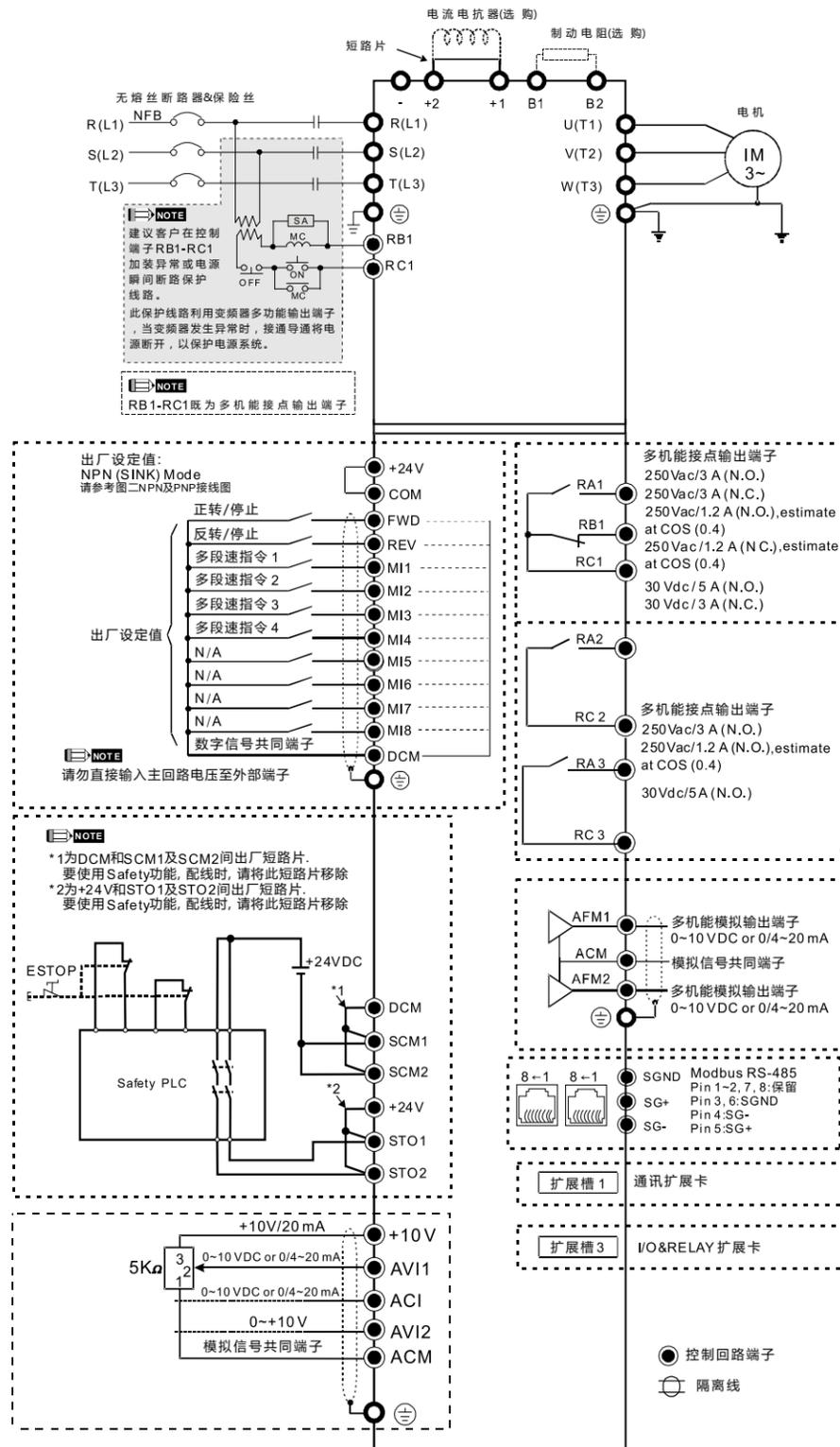
标准规格

控制方式	脉冲宽度调变 (PWM)				
控制模式	230V / 460V 型号: 1: V/F (V/F 控制), 2: SVC (无感测向量控制), 3: PM (永磁电机) 575V / 690V 型号: 1: V/F (V/F 控制), 2: SVC (无感测向量控制)				
启动转矩	启动转矩在 0.5Hz 时可达 150% 以上				
V/F 曲线	4 点任意 V/F 曲线 & 2 次方曲线				
速度反应能力	5 Hz				
转矩限制	轻载: 最大 130% 转矩电流; 一般负载: 最大 175% 转矩电流				
最高输出频率 (Hz)	230V 型号: 599.00Hz (55kW 以上: 400.00Hz) 460V 型号: 599.00Hz (90kW 以上: 400.00Hz) 575V / 690V 型号: 599.00Hz				
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				
频率设定解析度	数字指令: 0.01Hz; 模拟指令: 最高输出频率之 0.03/60Hz (±11 bit)				
过载承受度	轻载: 120% of rated current for 1 minute 一般负载: 120% of rated current for 1 minute; 160% of rated current for 3 秒				
频率设定信号	0 ~ +10V, 4 ~ 20mA, 0 ~ 20mA, 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	速度搜寻	频率上下限设定	S 曲线加 / 减速	Dwell	转差补偿
	转矩补偿	16 段速度 (含主速)	JOG 频率	高滑差刹车	3 线控制
	散热风扇 on/off switch	PID 控制 (有睡眠功能)	自动调适 (rotational, tationary)	启动 / 停止时的直流刹车	过转矩检测
	加速 / 减速时间切换	瞬间停电再启动	节能控制	BACnet 通讯	转矩限制
	MODBUS 通讯 (RS-485 RJ45, 高达 5.2Kbps)			异常再启动及参数复制	
风速控制	230V 型号: VFD185CP23 (含) 以上机种为 PWM 控制; VFD150CP23 以下机种为 on/off 切换键 460V 型号: VFD220CP43/4E (含) 以上机种为 PWM 控制; VFD185CP43/4E 以下机种为 on/off 切换键 575V / 690V 型号: PWM 控制				
电机保护	电子热动电驿保护				
过电流保护	230V / 460V 型号: 轻载: 过电流保护 200% 额定电流 一般负载: 过电流保护 240% 额定电流 电流箝制『轻载: 130 ~ 135%』; 『一般负载: 170 ~ 175%』				
	575V / 690V 型号: 过电流保护 225% 一般负载的额定电流 电流箝制『轻载: 约 128 ~ 141%』; 『一般负载: 约 170~175%』				
过电压保护	230V 型号: DC-BUS 电压超过 410V 时, 变频器会停止运转 460V 型号: DC-BUS 电压超过 820V 时, 变频器会停止运转 575V / 690V 型号: DC bus 电压超过 1189V 时, 变频器会停止运转				
过温保护	内藏温度传感器				
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%				
国际认证	CE  GB 12668.3 				

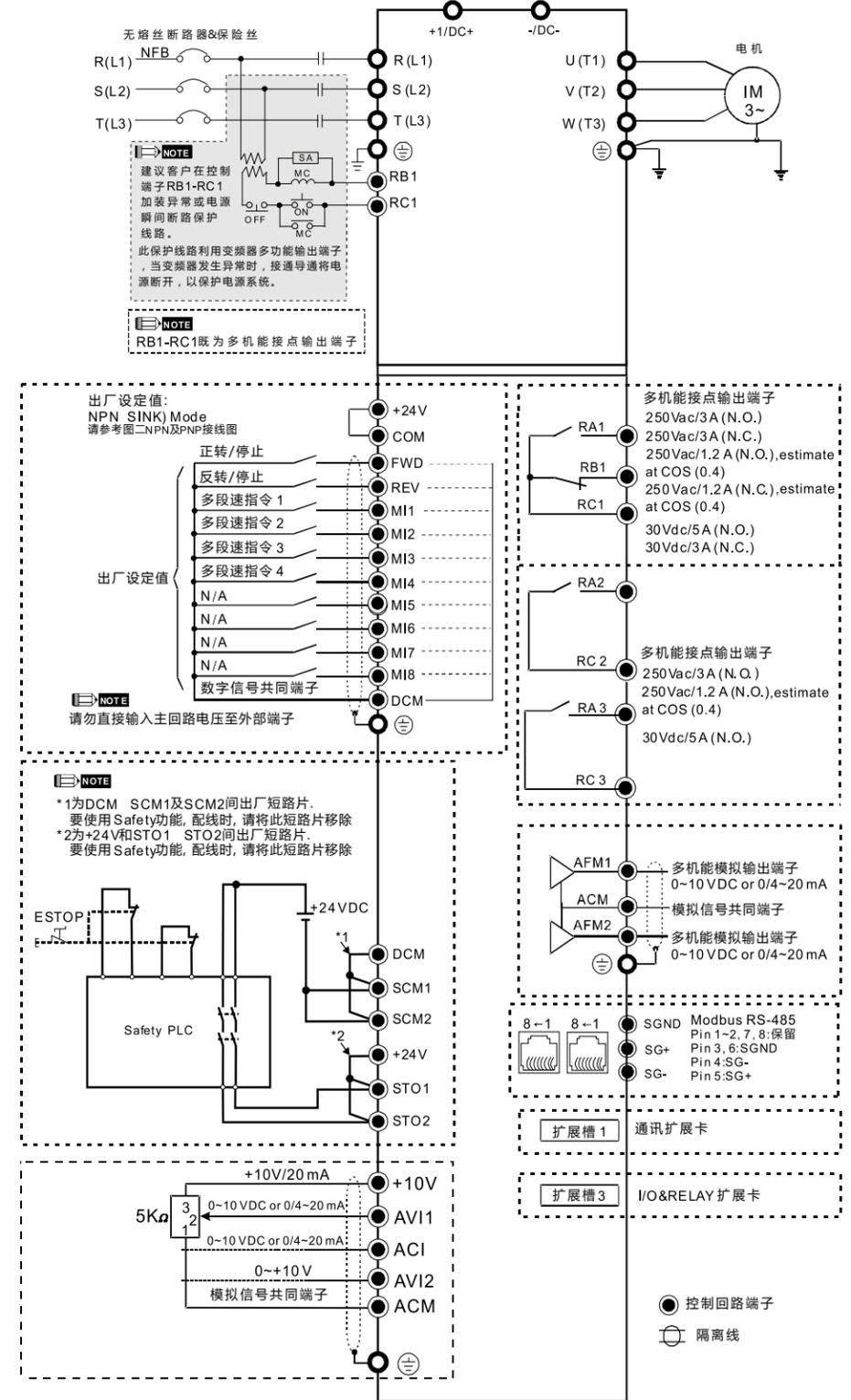
注: EAC认证仅 230V / 460V 机种。

配线说明

适用框号 A~C
* 提供三相电源输入

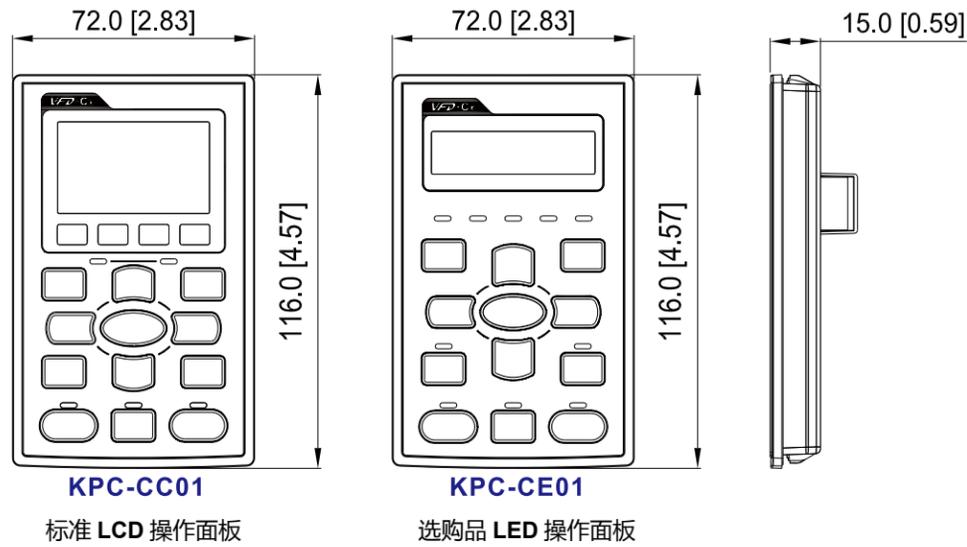


适用框号 D0 以上
* 提供三相电源输入



外型尺寸

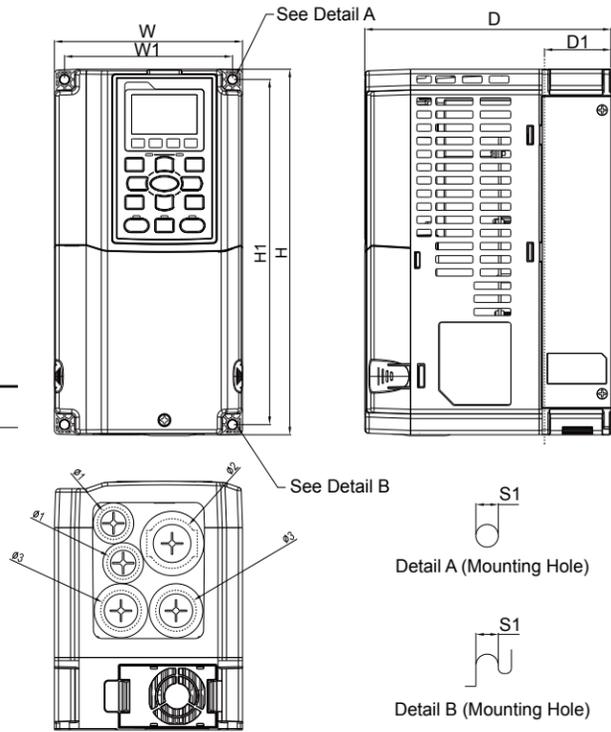
数字操作器



框号 A

型号

- VFD007CP23A-21 VFD007CP4EA-21
- VFD015CP23A-21 VFD015CP4EB-21
- VFD022CP23A-21 VFD022CP4EB-21
- VFD037CP23A-21 VFD037CP4EB-21
- VFD055CP23A-21 VFD040CP4EA-21
- VFD007CP43A-21 VFD055CP4EB-21
- VFD015CP43B-21 VFD075CP4EB-21
- VFD022CP43B-21 VFD015CP53A-21
- VFD037CP43B-21 VFD022CP53A-21
- VFD040CP43A-21 VFD037CP53A-21
- VFD055CP43B-21
- VFD075CP43B-21



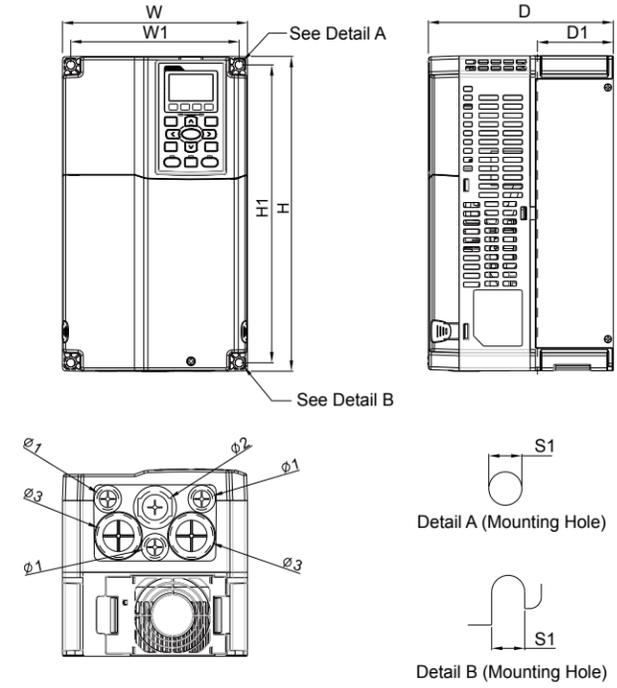
框号		W	H	D	W1	H1	D1*	Ø	Ø1	Ø2	Ø3
A	mm	130.0	250.0	170.0	116.0	236.0	45.8	6.2	22.2	34.0	28.0
	inch	5.12	9.84	6.69	4.57	9.29	1.80	0.24	0.87	1.34	1.10

*D1: 二阶固定面

框号 B

型号

- VFD075CP23A-21
- VFD110CP23A-21
- VFD150CP23A-21
- VFD110CP43B-21
- VFD150CP43B-21
- VFD185CP43B-21
- VFD110CP4EB-21
- VFD150CP4EB-21
- VFD185CP4EB-21
- VFD055CP53A-21
- VFD075CP53A-21
- VFD110CP53A-21
- VFD150CP53A-21



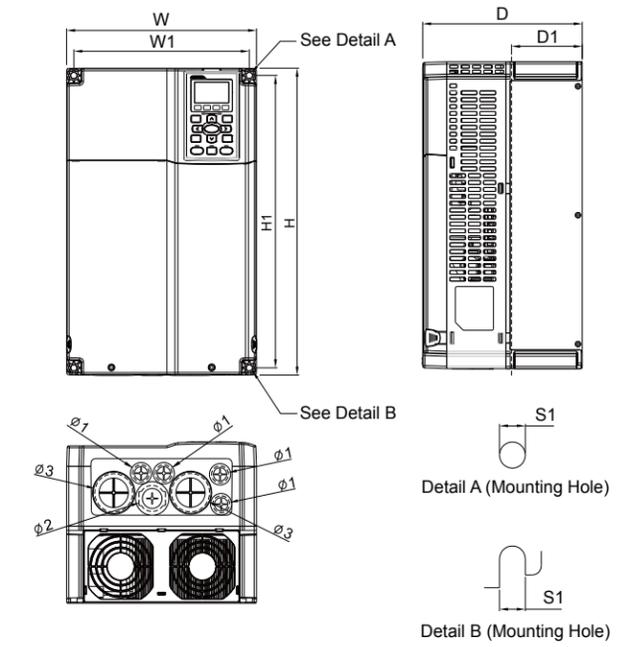
框号		W	H	D	W1	H1	D1*	S1	Ø1	Ø2	Ø3
B1	mm	190.0	320.0	190.0	173.0	303.0	77.9	8.5	22.2	34.0	43.8
	inch	7.48	12.60	7.48	6.81	11.93	3.07	0.33	0.87	1.34	1.72

*D1: 二阶固定面

框号 C

型号

- VFD185CP23A-21
- VFD220CP23A-21
- VFD300CP23A-21
- VFD220CP43A-21
- VFD300CP43B-21
- VFD370CP43B-21
- VFD220CP4EA-21
- VFD300CP4EB-21
- VFD370CP4EB-21
- VFD185CP63A-21
- VFD220CP63A-21
- VFD300CP63A-21
- VFD370CP63A-21

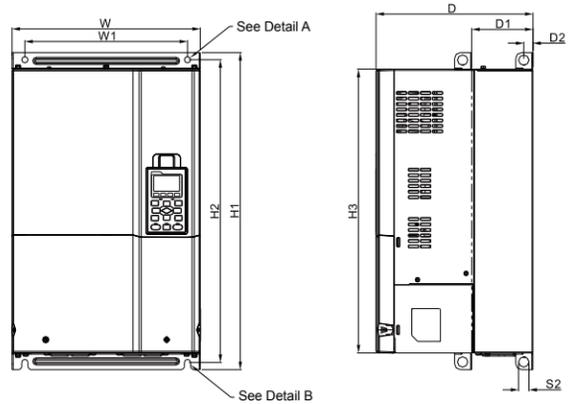


框号		W	H	D	W1	H1	D1*	S1	Ø1	Ø2	Ø3
C1	mm	250.0	400.0	210.0	231.0	381.0	92.9	8.5	22.2	34.0	50.0
	inch	9.84	15.75	8.27	9.09	15.00	3.66	0.33	0.87	1.34	1.97

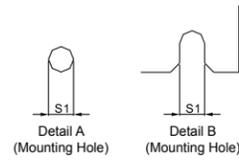
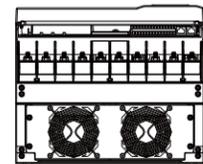
*D1: 二阶固定面

外型尺寸

框号 D1/D0-1



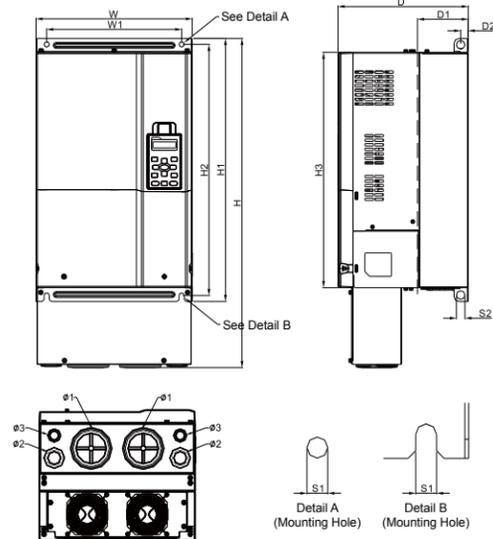
型号	框号_D1	框号_D0-1
VFD370CP23A-00		VFD450CP43S-00
VFD450CP23A-00		VFD550CP43S-00
VFD750CP43B-00		
VFD900CP43A-00		
VFD450CP63A-00		
VFD550CP63A-00		



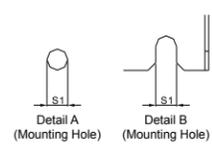
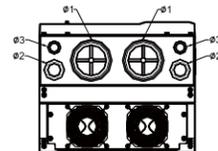
框号	W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2	Ø1	Ø2	Ø3	
D1	mm	330.0	-	275.0	285.0	550.0	525.0	492.0	107.2	16.0	11.0	18.0	-	-	-
	inch	12.99	-	10.83	11.22	21.65	20.67	19.37	4.22	0.63	0.43	0.71	-	-	-
D0-1	mm	280.0	-	255.0	235.0	500.0	475.0	442.0	94.2	16.0	11.0	18.0	-	-	-
	inch	11.02	-	10.04	9.25	19.69	18.70	17.40	3.71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

*D1: 二阶固定面

框号 D2/D0-2



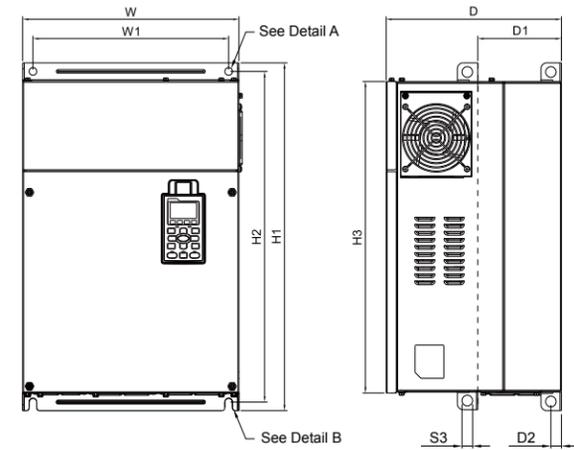
型号	框号_D2	框号_D0-2
VFD370CP23A-21		VFD450CP43S-21
VFD450CP23A-21		VFD550CP43S-21
VFD750CP43B-21		
VFD900CP43A-21		
VFD450CP63A-21		
VFD550CP63A-21		



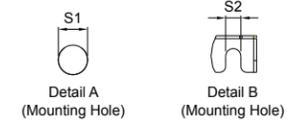
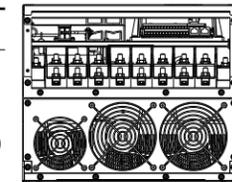
框号	W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2	Ø1	Ø2	Ø3	
D2	mm	330.0	688.3	275.0	285.0	550.0	525.0	492.0	107.2	16.0	11.0	18.0	76.2	34.0	22.0
	inch	12.99	27.10	10.83	11.22	21.65	20.67	19.37	4.22	0.63	0.43	0.71	3.00	1.34	0.87
D0-2	mm	280.0	614.4	255.0	235.0	500.0	475.0	442.0	94.2	16.0	11.0	18.0	62.7	34.0	22.0
	inch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

框号 E1



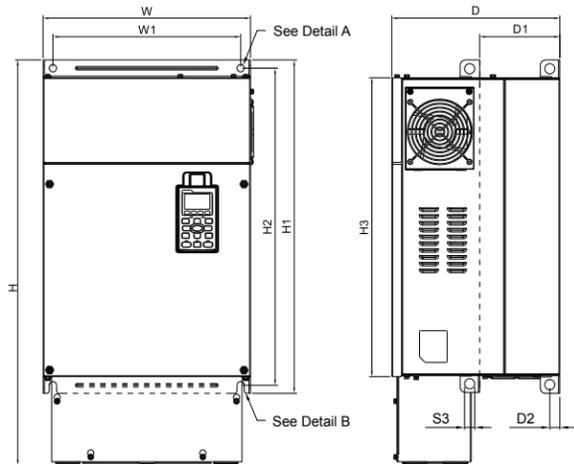
型号	框号	W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2	S3	Ø1	Ø2	Ø3
VFD550CP23A-00	E1	370.0	-	300.0	335.0	589.0	560.0	528.0	143.0	18.0	13.0	13.0	18.0	-	-	-
VFD750CP23A-00																
VFD900CP23A-00																
VFD1100CP43A-00																
VFD450CP63A-00																
VFD1320CP43B-00																



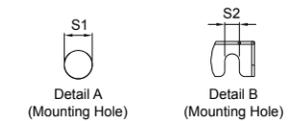
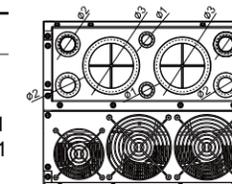
框号	W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2	S3	Ø1	Ø2	Ø3	
E1	mm	370.0	-	300.0	335.0	589.0	560.0	528.0	143.0	18.0	13.0	13.0	18.0	-	-	-
	inch	14.57	-	11.81	13.19	23.19	22.05	20.80	5.63	0.71	0.51	0.51	0.71	-	-	-

*D1: 二阶固定面

框号 E2



型号	框号	W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2	S3	Ø1	Ø2	Ø3
VFD550CP23A-21	E2	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
VFD750CP23A-21																
VFD900CP23A-21																
VFD1100CP43A-21																
VFD450CP63A-21																
VFD1320CP43B-21																

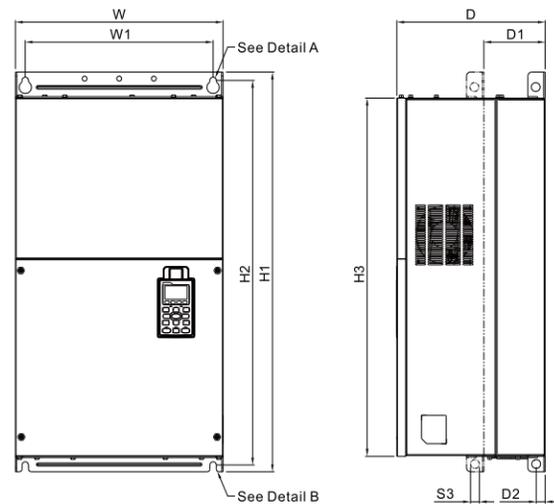


框号	W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2	S3	Ø1	Ø2	Ø3	
E2	mm	370.0	715.8	300.0	335.0	589.0	560.0	528.0	143.0	18.0	13.0	13.0	18.0	22.0	34.0	92.0
	inch	14.57	28.18	11.81	13.19	23.19	22.05	20.80	5.63	0.71	0.51	0.51	0.71	0.87	1.34	3.62

*D1: 二阶固定面

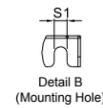
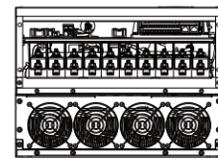
外型尺寸

框号 F1



型号

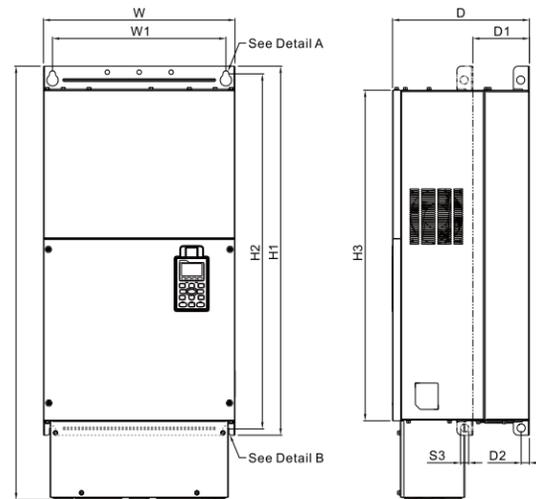
VFD1600CP43A-00
VFD1850CP43B-00
VFD1600CP63A-00
VFD2000CP63A-00



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	124.0	18.0	13.0	25.0	18.0	-	-	-
	inch	16.54	-	11.81	14.96	31.50	30.32	4.88	0.71	0.51	0.98	0.71	-	-	-

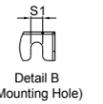
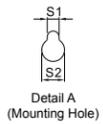
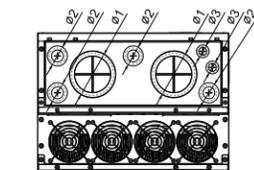
*D1: 二阶固定面

框号 F2



型号

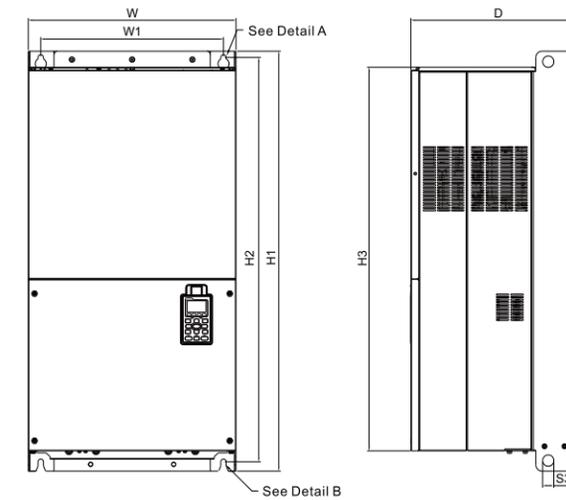
VFD1600CP43A-21
VFD1850CP43B-21
VFD1600CP63A-21
VFD2000CP63A-21



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	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	4.88	0.71	0.51	0.98	0.71	3.62	1.38	0.87

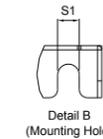
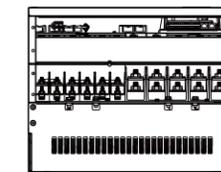
*D1: 二阶固定面

框号 G1



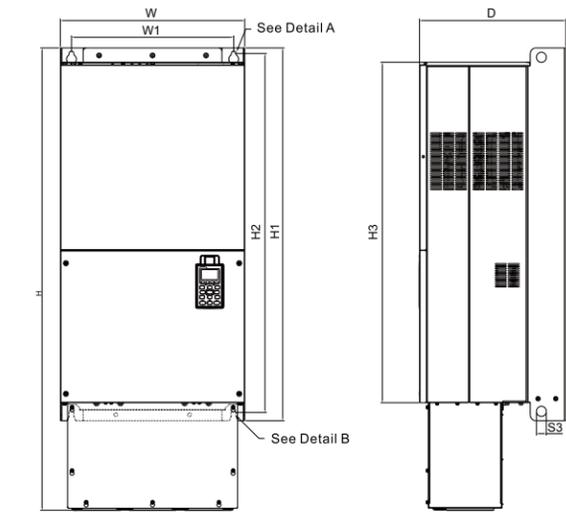
型号

VFD2200CP43A-00
VFD2800CP43A-00
VFD2500CP63A-00
VFD3150CP63A-00



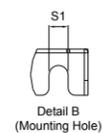
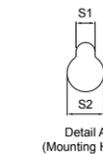
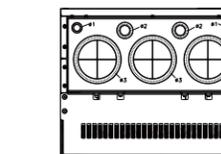
框号	W	H	D	W1	H1	H2	H3	S1	S2	S3	Ø1	Ø2	Ø3
G1	mm	500.0	-	397.0	440.0	1000.0	963.0	13.0	26.5	27.0	-	-	-
	inch	19.69	-	15.63	217.32	39.37	37.91	35.97	0.51	1.04	1.06	-	-

框号 G2



型号

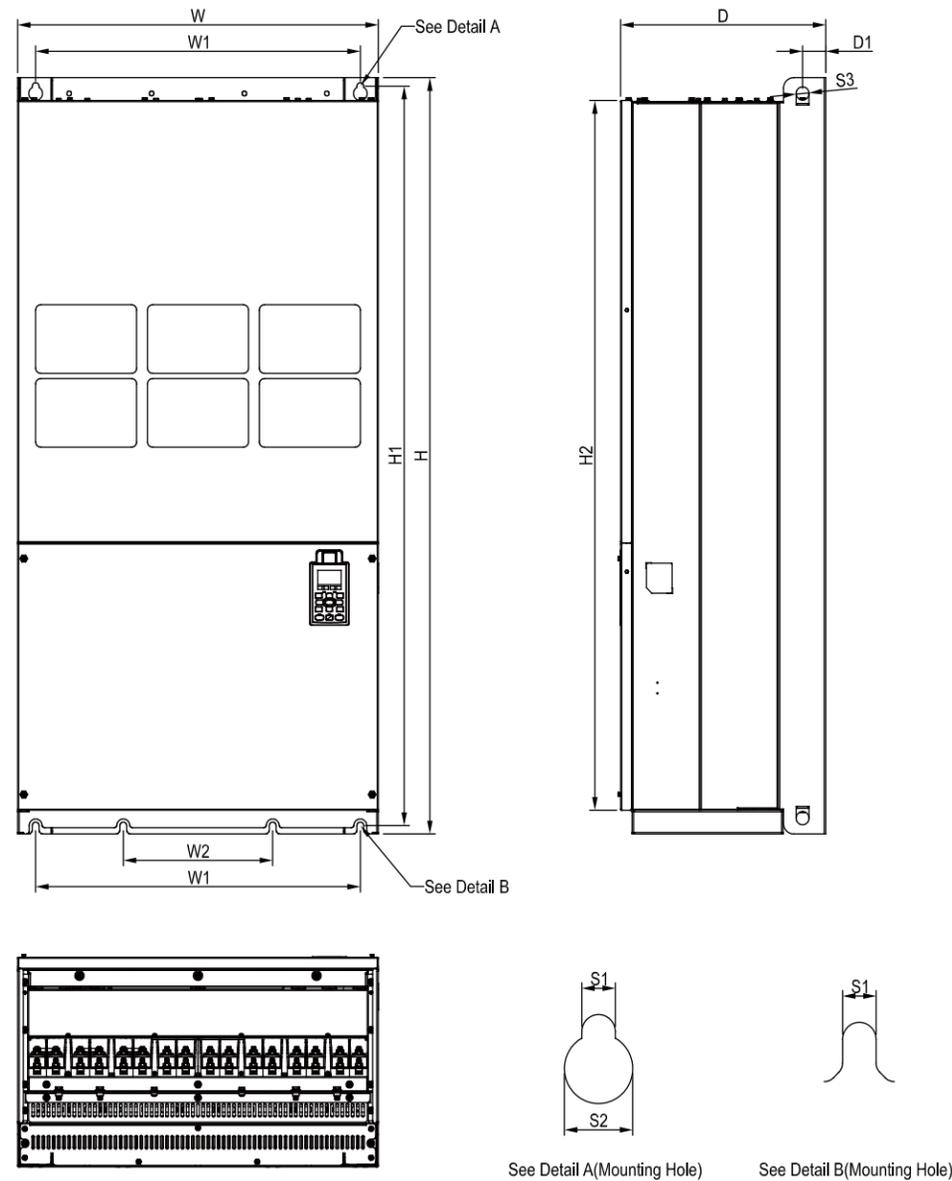
VFD2200CP43A-21
VFD2800CP43A-21
VFD2500CP63A-21
VFD3150CP63A-21



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	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

外型尺寸

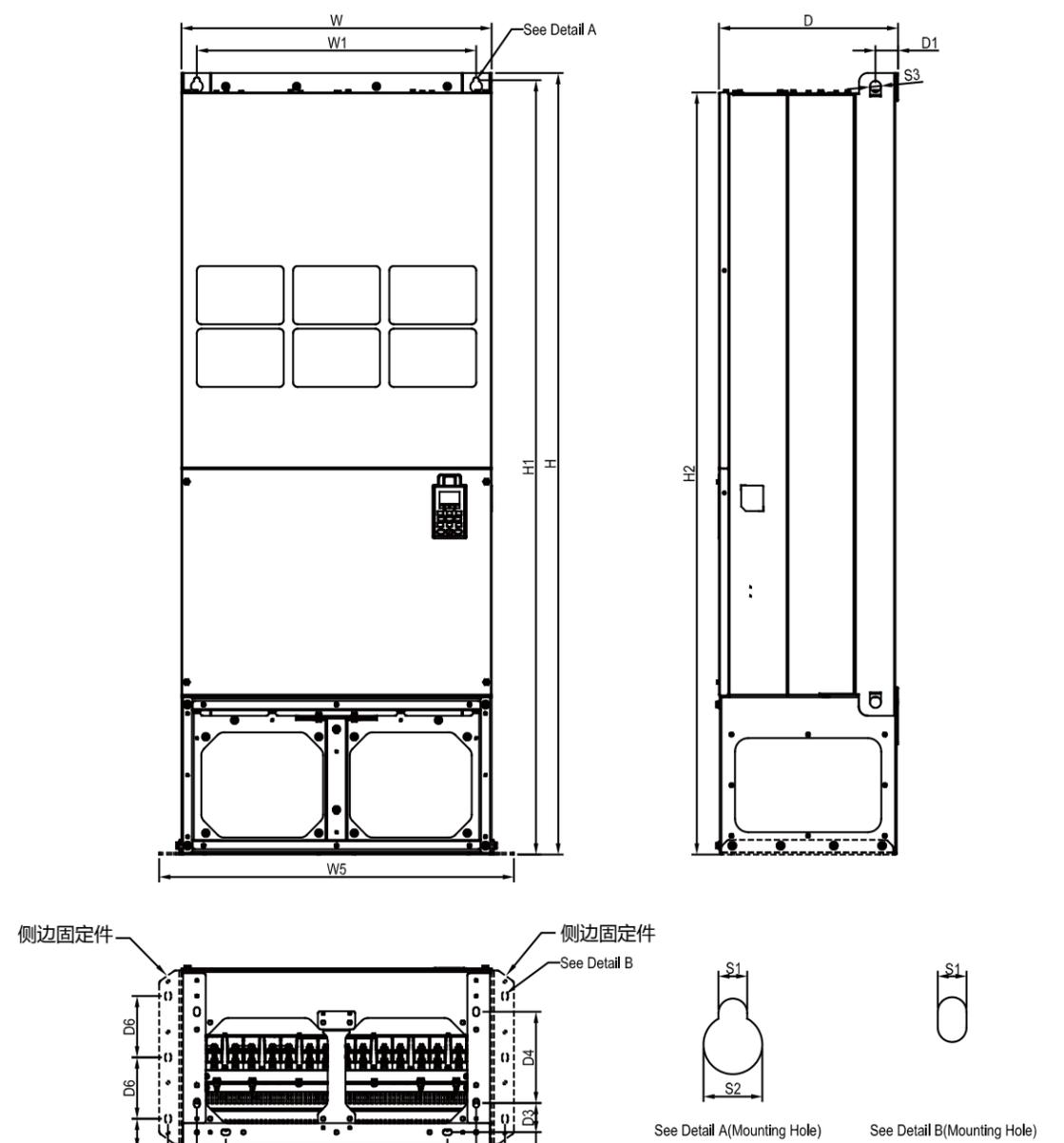
框号 H1



型号
 VFD3150CP43A-00
 VFD3550CP43A-00
 VFD4000CP43A-00
 VFD5000CP43A-00

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	56.5	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 H2

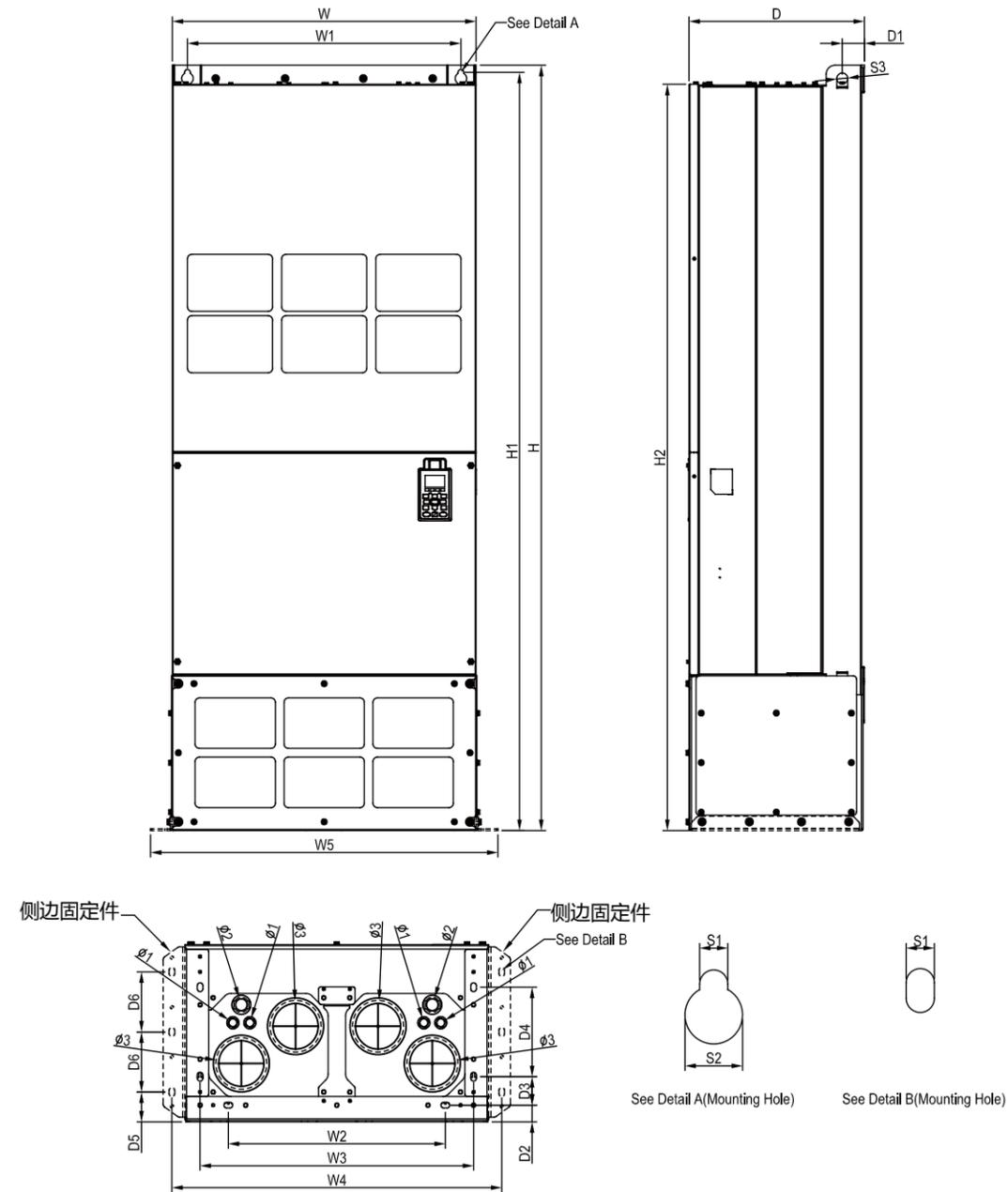


型号
 VFD3150CP43C-00
 VFD3550CP43C-00
 VFD4000CP43C-00
 VFD5000CP43C-00

框号	W	H	D	W1	W2	W3	W4	W5	W6	H1	H2	H3	H4
H2	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
H2	mm	-	51.0	38.0	65.0	204.0	68.0	137.0	13.0	26.5	25.0	-	-
	inch	-	2.0	1.50	2.56	8.03	2.68	5.4	0.51	1.04	0.98	-	-

外型尺寸

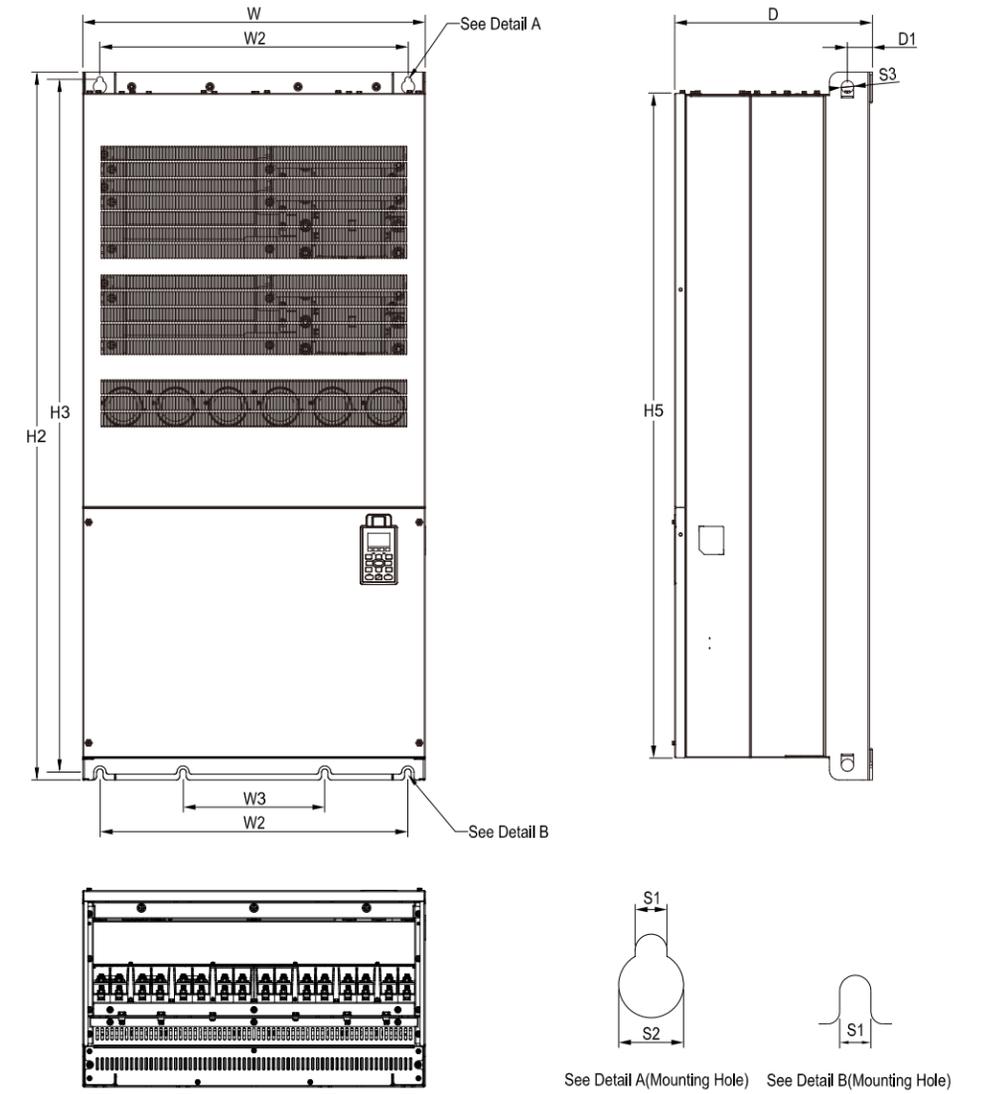
框号 H3



型号
 VFD3150CP43C-21
 VFD3550CP43C-21
 VFD4000CP43C-21
 VFD5000CP43C-21

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

690V 框号 H1

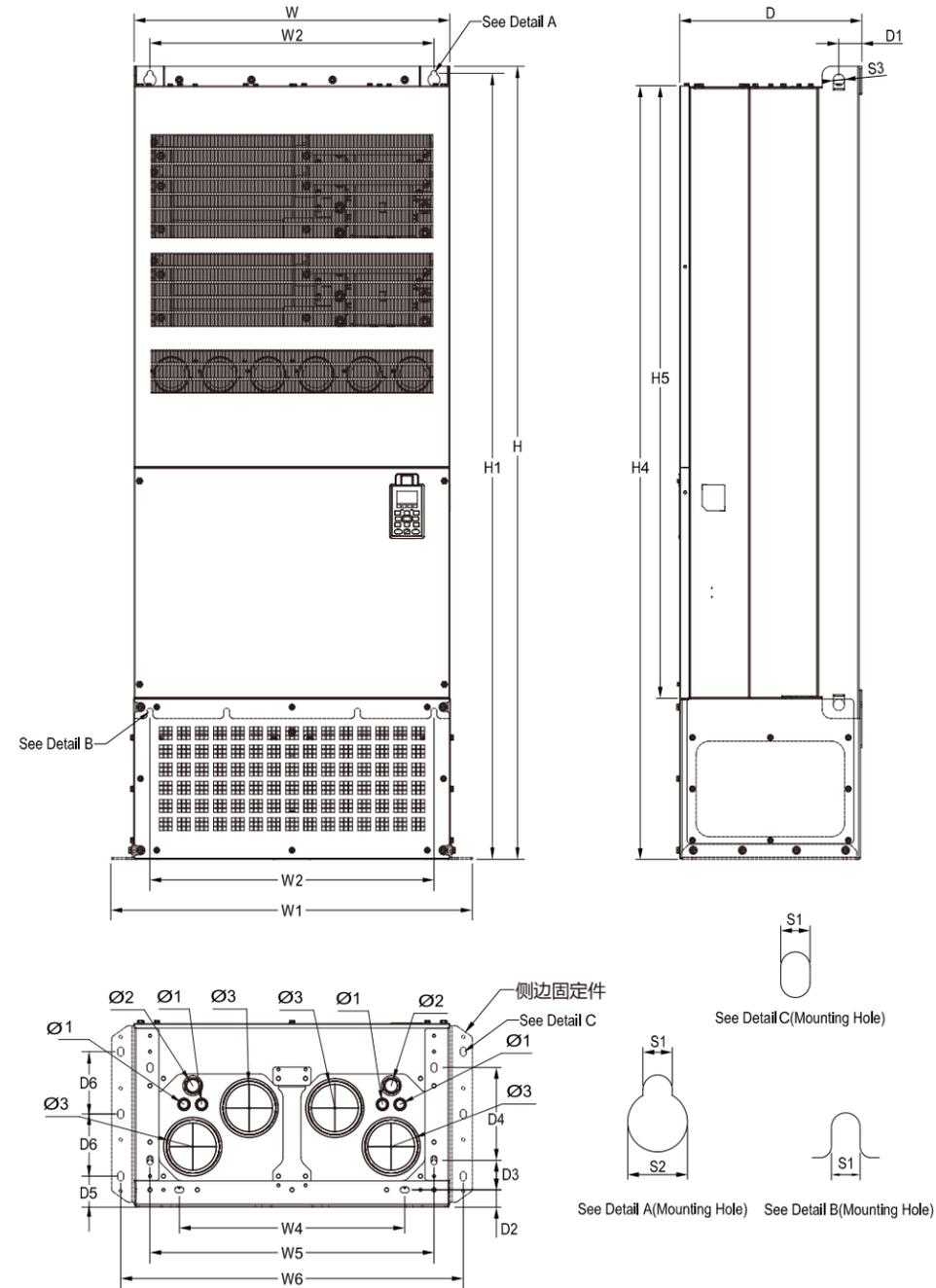


型号
690V 框号_H1
 VFD4000CP63A-00
 VFD4500CP63A-00
 VFD5600CP63A-00
 VFD6300CP63A-00

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	-	-	-

外型尺寸

690V 框号 H2



型号
690V 框号_H2
VFD4000CP63A-21
VFD4500CP63A-21
VFD5600CP63A-21
VFD6300CP63A-21

框号	W	H	D	W1	W2	W3	W4	W5	W6	H1	H2	H3	H4	
H3	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	
H3	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

配件卡一览表格

EMC-D42A



I/O 扩展卡

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 VDC ± 5% 200 mA, 5 W 若使用外部电源 +24 VDC 须注意: 最大电压为 30 VDC, 最小电压为 19 VDC 导通时 (ON) 时, 动作电流为 6.5 mA; 断路时 (OFF), 容许漏电流为 10 μA
MO10 ~ 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 50 mA; 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} 50 mA

EMC-D611A



I/O 扩展卡

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: 57~63 Hz 输入阻抗: 27 Kohm 端子响应时间: ON: 10 ms; OFF: 20 ms

EMC-R6AA



Relay 扩展卡

端子项目	说明
RA10 ~ RA15 RC10 ~ RC15	搭配参数 02-36~02-46 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) 2.0A (N.O.) / 250 V _{AC} 2.0A (N.O.) / 30 V _{DC} 输出各种监视讯号, 如运转中、频率到达、过载指示等信号

EMC-BPS01



24V 外接电源卡

端子项目	说明
24V GND	使用外接电源扩展卡的目的是在变频器电源未投入的情形下, 可让网络通讯、内部 PLC 或部分功能仍可正常工作。 输入电源规格: 24 V ± 5% 最大输入电流: 0.5 A 注意事项: 1) 此 24 V 电源, 不能使用插拔卡上的 +24 V。 2) 此 GND 不可与变频器上 GND 相接, 以达到隔离的效果。

配件卡一览表

CMC-MOD01



功能特色

- ▶ MDI/MDI-X 自动侦测
- ▶ 支援 MODBUS TCP 协定
- ▶ 变频器操作器 / Ethernet 组态设定
- ▶ 电子邮件警报
- ▶ 传输速率 10/100Mbps
- ▶ 虚拟串行端口

网路界面

接头	RJ-45 with Auto MDI/MDIX	传输速率	10/100Mbps Auto-Detect
埠数	1 Port	网路协定	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, SMTP, MODBUS OVER TCP/IP, Delta Configuration
传输方式	IEEE 802.3, IEEE 802.3u		
传输线	项目 5e shielding 100M		

CMC-EIP01



功能特色

- ▶ MDI/MDI-X 自动侦测
- ▶ 编频器操作器 / Ethernet 组态设定
- ▶ 虚拟串行端口
- ▶ 支援 MODBUS TCP 和 EtherNet/IP 通讯协议
- ▶ 传输速率 10/100Mbps 自动侦测电子邮件警报

网路界面

接头	RJ-45 with Auto MDI/MDIX	传输速率	10/100Mbps Auto-Detect
埠数	1 Port	网路协定	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, SMTP, MODBUS OVER TCP/IP, Delta Configuration
传输方式	IEEE 802.3, IEEE 802.3u		
传输线	Category 5e shielding 100M		

CMC-PD01



功能特色

- ▶ 支援 PZD 控制数据交换
- ▶ 支持 PKW 访问编频器参数
- ▶ 支持用户诊断功能
- ▶ 自动侦测通讯速率，最高通讯速率支持 12Mbps

PROFIBUS DP 通讯连接器

接头	DB9 接头
传输方式	高速的 RS-485
传输线	屏蔽双绞线
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)
支援串列传输速度 (自动侦测)	9 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 功能特色



- ▶ 基于台达 HSSP 协议的高速通讯接口，可对编频器进行实时控制
- ▶ 支持 Group 2 only 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
- ▶ 支持在 DeviceNet 配置工具软件里使用 EDS 文件进行配置
- ▶ 支持 DeviceNet 总线的所有通讯速率：
- ▶ 125 kbps、250 kbps、500 kbps 及扩展串行传输速率模式
- ▶ 通讯站号和串行传输速率可直接在编频器上设定
- ▶ 通讯模块可自动从编频器获得工作电源

DeviceNet 端口

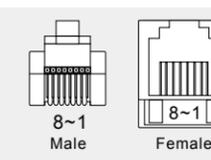
接头	5 针开放式可插拔接头，脚位间隔 5.08 mm
传输方式	CAN
传输线	屏蔽式双绞线 (带两条电源线)
传输速率	125 kbps、250 kbps、500 kbps 及扩展串行传输速率模式
网路协定	DeviceNet 协议

DeviceNet 编频器端口

接头	50 PIN 通讯端子
传输方式	SPI 通讯
端子功能	1. 通讯模块通过该接口与编频器通讯 2. 编频器通过该接口给通讯模块提供电源
通讯协议	台达 HSSP 协议

EMC-COP01

RJ-45 脚位定义



脚位	讯号	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 / 0 V / V-
6	CAN_GND	接地端 / 0 V / V-

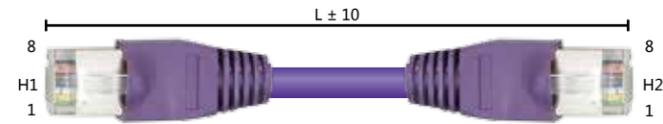
Network 接头

接头	RJ-45
埠数	1 Port
传输方式	CAN
传输线	使用 CAN 标准线
传输速率	1M 500k 250k 125k 100k 50k
网路协议	CANopen

配件卡一览表

■ CANopen 通讯连接线

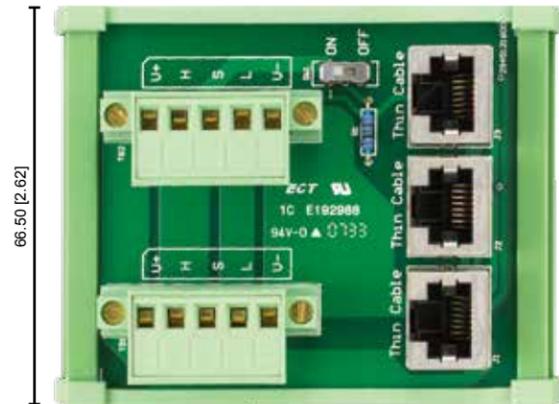
型号: TAP-CB05, TAP-CB10



	型号名称	L	
		mm	inch
1	UC-CMC003-01A	300	11.8
2	UC-CMC005-01A	500	19.6
3	UC-CMC010-01A	1000	39
4	UC-CMC015-01A	1500	59
5	UC-CMC020-01A	2000	78.7
6	UC-CMC030-01A	3000	118.1
7	UC-CMC050-01A	5000	196.8
8	UC-CMC100-01A	10000	393.7
9	UC-CMC200-01A	20000	787.4

■ CANopen Breakout Box

Model: TAP-CN03



■ 数字操作器 RJ45 延长线、CMC-EIP01 用线

适用型号: CBC-K3FT, CBC-K5FT, CBC-K7FT, CBC-K10F, CBC-K16FT

	型号名称	说明
1	CBC-K3FT	RJ45 通讯连接线 3 feet (约 0.9 公尺)
2	CBC-K5FT	RJ45 通讯连接线 5 feet (约 1.5 公尺)
3	CBC-K7FT	RJ45 通讯连接线 7 feet (约 2.1 公尺)
4	CBC-K10FT	RJ45 通讯连接线 10 feet (约 3 公尺)
5	CBC-K16FT	RJ45 通讯连接线 16 feet (约 4.9 公尺)



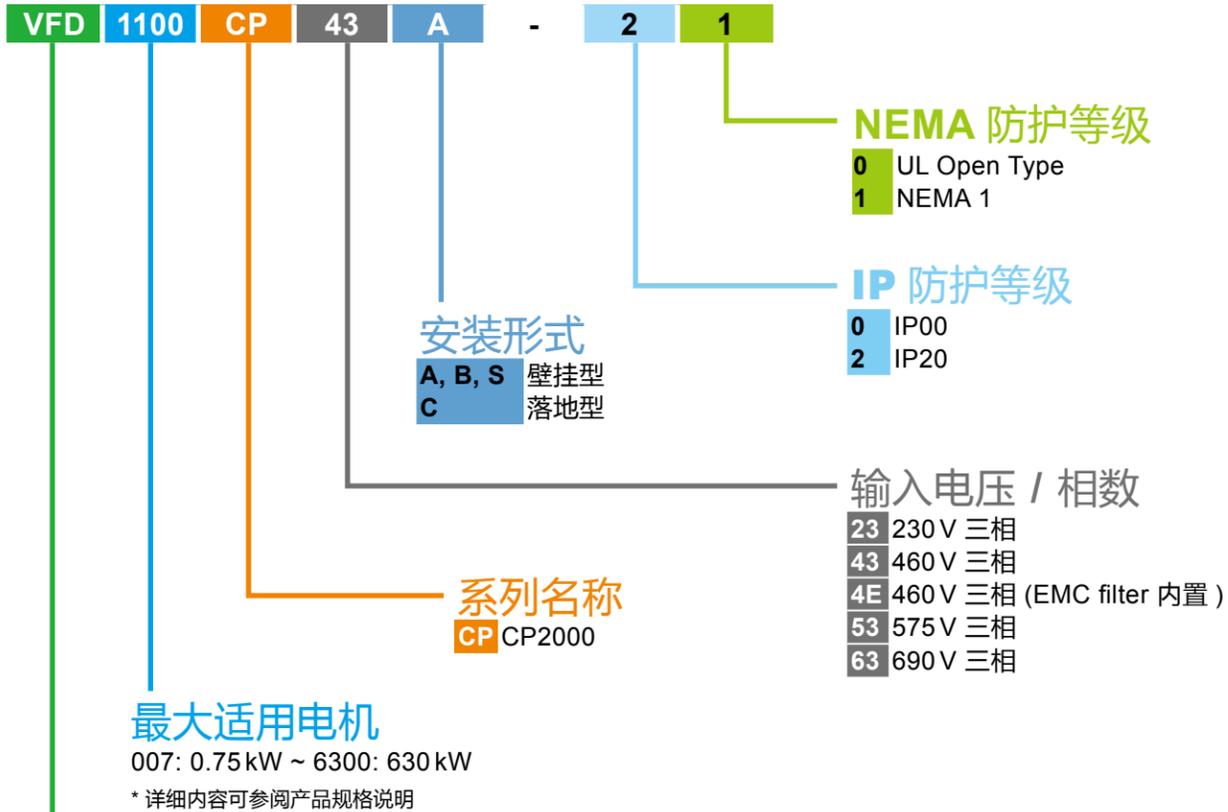
订购信息

框号尺寸	功率范围	型号			
框号 A	230 V: 0.75 ~ 5.5 kW 460 V: 0.75 ~ 7.5 kW 575 V: 1.5 ~ 3.7 kW	VFD007CP 23A-21 VFD015CP 23A-21 VFD022CP 23A-21 VFD037CP 23A-21 VFD055CP 23A-21	VFD007CP 43A-21 VFD015CP 43B-21 VFD022CP 43B-21 VFD037CP 43B-21 VFD040CP 43A-21 VFD055CP 43B-21 VFD075CP 43B-21	VFD007CP 4EA-21 VFD015CP 4EB-21 VFD022CP 4EB-21 VFD037CP 4EB-21 VFD040CP 4EA-21 VFD055CP 4EB-21 VFD075CP 4EB-21	VFD015CP 53A-21 VFD022CP 53A-21 VFD037CP 53A-21
框号 B	230 V: 7.5 ~ 15 kW 460 V: 11 ~ 18.5 kW 575 V: 5.5 ~ 15 kW	VFD075CP 23A-21 VFD110CP 23A-21 VFD150CP 23A-21	VFD110CP 43B-21 VFD150CP 43B-21 VFD185CP 43B-21	VFD110CP 4EB-21 VFD150CP 4EB-21 VFD185CP 4EB-21	VFD055CP 53A-21 VFD075CP 53A-21 VFD110CP 53A-21 VFD150CP 53A-21
框号 C	230 V: 18.5 ~ 30 kW 460 V: 22 ~ 37 kW 690 V: 18.5 ~ 37 kW	VFD185CP 23A-21 VFD220CP 23A-21 VFD300CP 23A-21	VFD220CP 43A-21 VFD300CP 43B-21 VFD370CP 43B-21	VFD220CP 4EA-21 VFD300CP 4EB-21 VFD370CP 4EB-21	VFD185CP 63A-21 VFD220CP 63A-21 VFD300CP 63A-21 VFD370CP 63A-21
框号 D	230 V: 37 ~ 45 kW 460 V: 45 ~ 90 kW 690 V: 55 ~ 75 kW	框号 D1: VFD370CP 23A-00 VFD450CP 23A-00 VFD750CP 43B-00 VFD900CP 43A-00 框号 D0-1: VFD450CP 43S-00 VFD550CP 43S-00	框号 D2: VFD370CP 23A-21 VFD450CP 23A-21 VFD750CP 43B-21 VFD900CP 43A-21 框号 D0-2: VFD450CP 43S-21 VFD550CP 43S-21	框号 D1: VFD450CP 63A-00 VFD550CP 63A-00 框号 D2: VFD450CP 63A-21 VFD550CP 63A-21	
框号 E	230 V: 55 ~ 90 kW 460 V: 110 ~ 132 kW 690 V: 75 ~ 132 kW	框号 E1: VFD550CP 23A-00 VFD750CP 23A-00 VFD900CP 23A-00 VFD1100CP 43A-00 VFD1320CP 43B-00	框号 E2: VFD550CP 23A-21 VFD750CP 23A-21 VFD900CP 23A-21 VFD1100CP 43A-21 VFD1320CP 43B-21	框号 E1: VFD750CP 63A-00 VFD900CP 63A-00 VFD1100CP 63A-00 VFD1320CP 63A-00 框号 E2: VFD750CP 63A-21 VFD900CP 63A-21 VFD1100CP 63A-21 VFD1320CP 63A-21	
框号 F	460 V: 160 ~ 185 kW 690 V: 160 ~ 200 kW	框号 F1: VFD1600CP 43A-00 VFD1850CP 43B-00	框号 F2: VFD1600CP 43A-21 VFD1850CP 43B-21	框号 F1: VFD1600CP 63A-00 VFD2000CP 63A-00 框号 F2: VFD1600CP 63A-21 VFD2000CP 63A-21	
框号 G	460 V: 220 ~ 280 kW 690 V: 250 ~ 315 kW	框号 G1: VFD2200CP 43A-00 VFD2800CP 43A-00	框号 G2: VFD2200CP 43A-21 VFD2800CP 43A-21	框号 G1: VFD2500CP 63A-00 VFD3150CP 63A-00 框号 G2: VFD2500CP 63A-21 VFD3150CP 63A-21	

订购信息

框号尺寸	功率范围	型号		
框号 H 	460 V: 315 ~ 400 kW	框号 H1: VFD3150CP 43A-00 VFD3550CP 43A-00 VFD4000CP 43A-00 VFD5000CP 43A-00	框号 H2: VFD3150CP 43C-00 VFD3550CP 43C-00 VFD4000CP 43C-00 VFD5000CP 43C-00	框号 H3: VFD3150CP 43C-21 VFD3550CP 43C-21 VFD4000CP 43C-21 VFD5000CP 43C-21
框号 H (690 V 机种) 	690 V: 400 ~ 630 kW			框号 H1: VFD4000CP 63A-00 VFD4500CP 63A-00 VFD5600CP 63A-00 VFD6300CP 63A-00 框号 H2: VFD4000CP 63A-21 VFD4500CP 63A-21 VFD5600CP 63A-21 VFD6300CP 63A-21

命名原则



产品名称

变频器产品



注意事项

驱动一般用途电机时

- 变频器400V一般用途电机时
以变频器及过长电缆驱动400V一般用途电机时，可能会损坏电机的绝缘。建议使用输出交流电抗器。
- 转矩特性及温生
若使用变频器驱动一般电机，电机的温度将比使用市电供应操作时更高。低速运转时冷却效能将减弱，因此请降低电机的转矩输出。若在低速运转时需使用固定转矩，则请使用有外部电源驱动冷却风扇的电机。
- 震动
电机装于机器上时，自然频率会造成共振现象，包含机器的频率。二极管以60Hz或更高频率操作时，可能会产生异常震动。
- 噪音
变频器搭配一般用途电机使用时，电机的噪音音量将比使用市电供应时还高。若要降低噪音，请提高变频器的载波频率。以60Hz或更高频率高速操作时，亦会产生较高音量的噪音。

环境条件

- 安装地点
变频器适用于环境温度介于-10~50°C的地点。在特定操作条件下，变频器及刹车电阻器的表面温度会升高，因此请将变频器安装于金属等非易燃材质上方。确保安装地点符合变频器使用手册中所述的环境温度条件。
- 在输出(次级)电路安装电磁接触器(MC)
若在变频器的次级电路安装电磁接触器(MC)切换电机使用市电或用于其他用途，请确保在启动或关闭MC前，变频器及电机皆已完全停止。取出整合在MC内的突波吸收器。

搭配外围装置

- 安装无熔丝断路器(MCCB)
请于各个变频器的主电路安装建议的无熔丝断路器或是漏电断路器(ELCB)保护线路。确保断路器的容量等同或低于建议容量。

驱动特殊电机时

- 高速电机
以120Hz以上的频率设定值驱动高速电机时，请用其他电机测试各种频率设定值，确保高速电机的安全性。
- 防爆型电机
使用变频器驱动防爆型电机时，请利用之前已经核准的电机及变频器组合。
- 潜水式电机与泵浦
此类电机的额定电流比一般用途电机高。请选用额定输出电流比电机高的变频器。此类电机的温度特性与一般用途电机不同，因此设定电热设备时，请将电机的热时间常数设定为较低的数值。
- 刹车电机
电机备有并联刹车装置时，刹车电力应由主电路(市电供应器)提供。若刹车电力误接变频器的电力输出电路(次级电路)，可能会产生问题。请勿使用变频器驱动备有串联刹车装置的电机。
- 齿轮电机
传动机制使用已润滑的齿轮箱或变速器/减速器时，电机若以低速方式持续运转，可能会使润滑效果劣化，因此请避免以此方式操作。
- 同步电机
此类电机必须搭配使用合适的软件。请联络本公司取得更多详细信息。
- 单相电机
单相电机不适用于变频器区的变速操作，请使用三相式电机。
*由于变频器为三相输出，因此即使可供应单相电力，亦请使用三相式电机。请勿使用变频器驱动备有串联刹车装置电机。

接线

- 控制电路的接线距离
远程操作时，请使用双绞屏蔽线并将变频器与控制箱之间的距离限制在2.0m内。
- 变频器及电机间的接线长度
若变频器及电机之间的线路较长，会导致连接电线的线路过电流，而造成变频器过热或跳机(高频电流流入杂散电容)。请确保线路长度小于30m；若无法降低长度，则降低载波频率或使用输出交流电抗器。
- 线路尺寸
请参考电流表选用足够容量的电缆，或使用建议的线路规格。
- 接地
利用接地端子将变频器完全接地。

选择变频器容量

- 驱动一般用途电机
依据变频器标准规格表所列的适用电机额定值选用变频器。若需要较高的初始转矩或快速的加速与减速请选用比标准容量更高一级的变频器。
- 驱动特殊电机
选用符合下列条件的变频器：
变频器额定电流 > 电机额定电流。

运送及存放

运送或存放变频器时，请依照程序并选择符合规格所需环境条件的地点。

- 停止使用功率因数修正电容器
请勿在变频器(主)电路上安装功率因数修正电容器。(使用DC电抗器改善变频器的功率因数)请勿在变频器输出电路(次级)上安装功率因数修正电容器，否则将导致过电流而跳机造成无法操作电机。
- 停止使用突波吸收器
不可在变频器输出(次级)电路上安装突波吸收器。
- 降低噪音
为确保符合EMC指令，通常可使用滤波器及遮蔽线路降低噪音。
- 降低突波电流的措施
若变频器停止或在低负载情况下操作时发生过电压跳机情况，可能是因为电源系统内进相电容器的开/关产生突波电流。建议将DC电抗器接至变频器。

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



荷兰分公司



美国分公司

欧洲

美洲

台达自动化产品行销全球74个国家

美国

- A 阿姆斯特丹
- B 萨克拉门托
- C 弗里蒙特
- D 工业市
- E 芝加哥
- F 圣路易
- G 休斯敦
- H 达拉斯
- I 波士顿
- J 诺克斯维尔
- K 奥兰多

加拿大

- 基泰拿
- 蒙特娄
- 多伦多

洛利

- 波士顿

墨西哥

- A 墨西哥市
- B 蒙特雷
- C 瓜达拉哈拉

瓜地马拉

- 瓜地马拉

萨尔瓦多

- 萨尔瓦多

洪都拉斯

- 洪都拉斯

哥斯达黎加

- 哥斯达黎加

巴拿马

- 巴拿马

委内瑞拉

- 委内瑞拉

哥伦比亚

- 哥伦比亚

厄瓜多尔

- 厄瓜多尔

秘鲁

- 秘鲁

玻利维亚

- 玻利维亚

巴拉圭

- 巴拉圭

智利

- 智利

阿根廷

- 阿根廷

埃因霍温

- 埃因霍温

法国

- 法国

英国

- 英国

比利时

- 比利时

立陶宛

- 立陶宛

白俄罗斯

- 白俄罗斯

乌克兰

- 乌克兰

莫斯科

- 莫斯科

哈萨克斯坦

- 哈萨克斯坦

罗马尼亚

- 罗马尼亚

亚美尼亚

- 亚美尼亚

乌兹别克斯坦

- 乌兹别克斯坦

阿塞拜疆

- 阿塞拜疆

希腊

- 希腊

土耳其

- 土耳其

塞普勒斯

- 塞普勒斯

叙利亚

- 叙利亚

黎巴嫩

- 黎巴嫩

伊朗

- 伊朗

科威特

- 科威特

巴基斯坦

- 巴基斯坦

德里

- 德里

西班牙

- A 巴塞隆纳
- B 马德里

葡萄牙

- 葡萄牙

意大利

- A 米兰
- B 罗马

摩洛哥

- 摩洛哥

马耳他

- 马耳他

以色列

- 以色列

埃及

- 埃及

约旦

- 约旦

伊拉克

- 伊拉克

沙特阿拉伯

- 沙特阿拉伯

苏丹

- 苏丹

阿拉伯联合酋长国

- 阿拉伯联合酋长国

印度

- A 古岗
- B 加尔各答
- C 孟买
- D 海德拉巴
- E 班加罗尔
- F 清奈
- G 柯应贝托
- H 普纳
- I 阿默达巴德

孟加拉

- 孟加拉

斯里兰卡

- 斯里兰卡

泰国

- 泰国

越南

- 越南

新加坡

- 新加坡

印尼

- 印尼

马来西亚

- 马来西亚

菲律宾

- 菲律宾

首尔

- 首尔

东京

- 东京

上海

- 上海

吴江

- 吴江

桃园研发中心、桃园一厂

- 桃园研发中心、桃园一厂

台中

- 台中

台南

- 台南

中达电通

- | | | | |
|-------|-------|--------|-------|
| 1 哈尔滨 | 12 苏州 | 23 武汉 | 34 济宁 |
| 2 长春 | 13 上海 | 24 南昌 | 35 南通 |
| 3 沈阳 | 14 杭州 | 25 厦门 | |
| 4 北京 | 15 郑州 | 26 温州 | |
| 5 天津 | 16 西安 | 27 南宁 | |
| 6 无锡 | 17 合肥 | 28 广州 | |
| 7 常州 | 18 绍兴 | 29 佛山 | |
| 8 苏北 | 19 台州 | 30 深圳 | |
| 9 太原 | 20 成都 | 31 石家庄 | |
| 10 宁波 | 21 重庆 | 32 青岛 | |
| 11 济南 | 22 长沙 | 33 大连 | |

墨尔本

- 墨尔本

新西兰

- 新西兰

▲ 生产据点 5 ■ 分公司 77 ● 研发中心 5 ■ 经销商 636