

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		



创变智造新未来

台达起重行业解决方案



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



5014058201

版本 2.0 (202112)

中达电通公司版权所有
如有改动,恕不另行通知

www.delta-china.com.cn



起重新体验，启动新选择

起重设备广泛应用于工厂、港口、建筑工地等场所，完成各种物料运输，是必不可少的辅助设备，不但减轻人员劳动强度，更提高生产效率。

随着时代的进步，对起重机的要求越来越高，设备的安全性及效率是当前最需要解决的问题。

台达以新世代驱动和控制技术推出高性能起重设备变频方案，大启动转矩与高过载能力满足冲击性负载、重负荷之应用，结合完整的起重机械专用功能，达成快速响应、平稳安全之运行效果，为起重行业带来全新体验。



目录

起重行业变频驱动系统架构 3

系统特色 4

准确高效

安全稳定

简单易用

产品应用 10

重载型矢量控制变频器
CH2000

精巧简易型矢量控制变频器
ME300

电能反馈单元
REG2000

选配产品

产品信息 13

CH2000

产品规格

操作、贮藏、搬运环境特性

产品尺寸

配线说明

配件卡

ME300

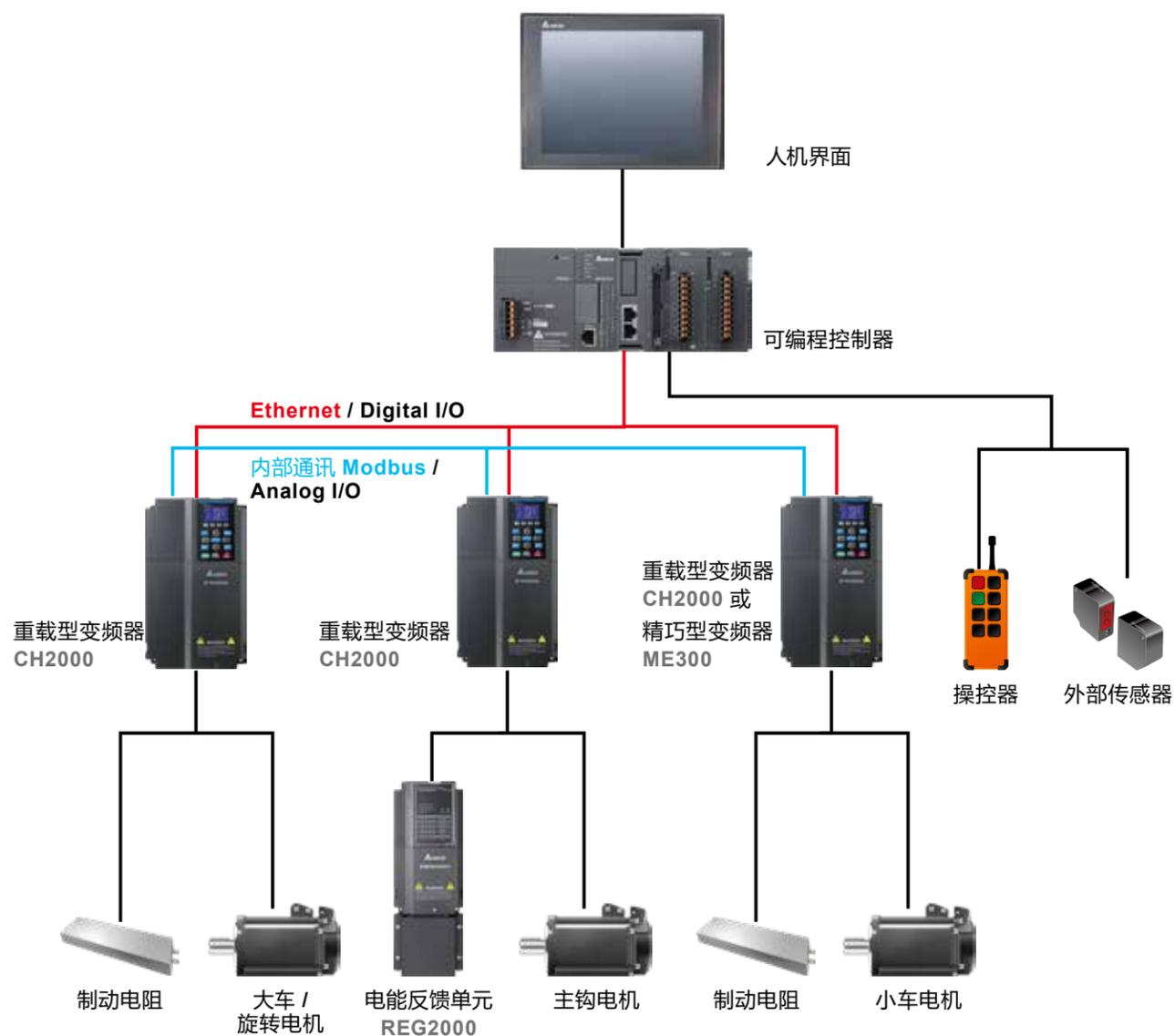
产品规格

操作、贮藏、搬运环境特性

产品尺寸

配线说明

订购信息

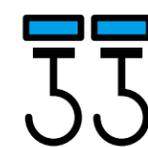


台达起重行业解决方案包含了重载型矢量变频器CH2000系列、精巧型矢量控制变频器ME300系列，与电能反馈单元REG2000系列，架构出起重专精的行业功能特色。



全时防摇

无需传感器，设备升级更容易。大幅缩短摇摆等待时间，实现准确安全操作。



双主钩同动

两台变频器间藉由内部通讯，即可组成双主钩架构，维护便利。



高效能起升

全程自动侦测负载条件来变更速度命令，确保过程稳定顺畅。



安全性全面提升

预转矩输出功能搭配抱放闸时序，确保不溜钩。行业所需保护功能齐全，作业安全有保障。



纠偏功能

即时调节负载平衡，减少啃轨磨损，有效降低机构维护成本。



调适简单

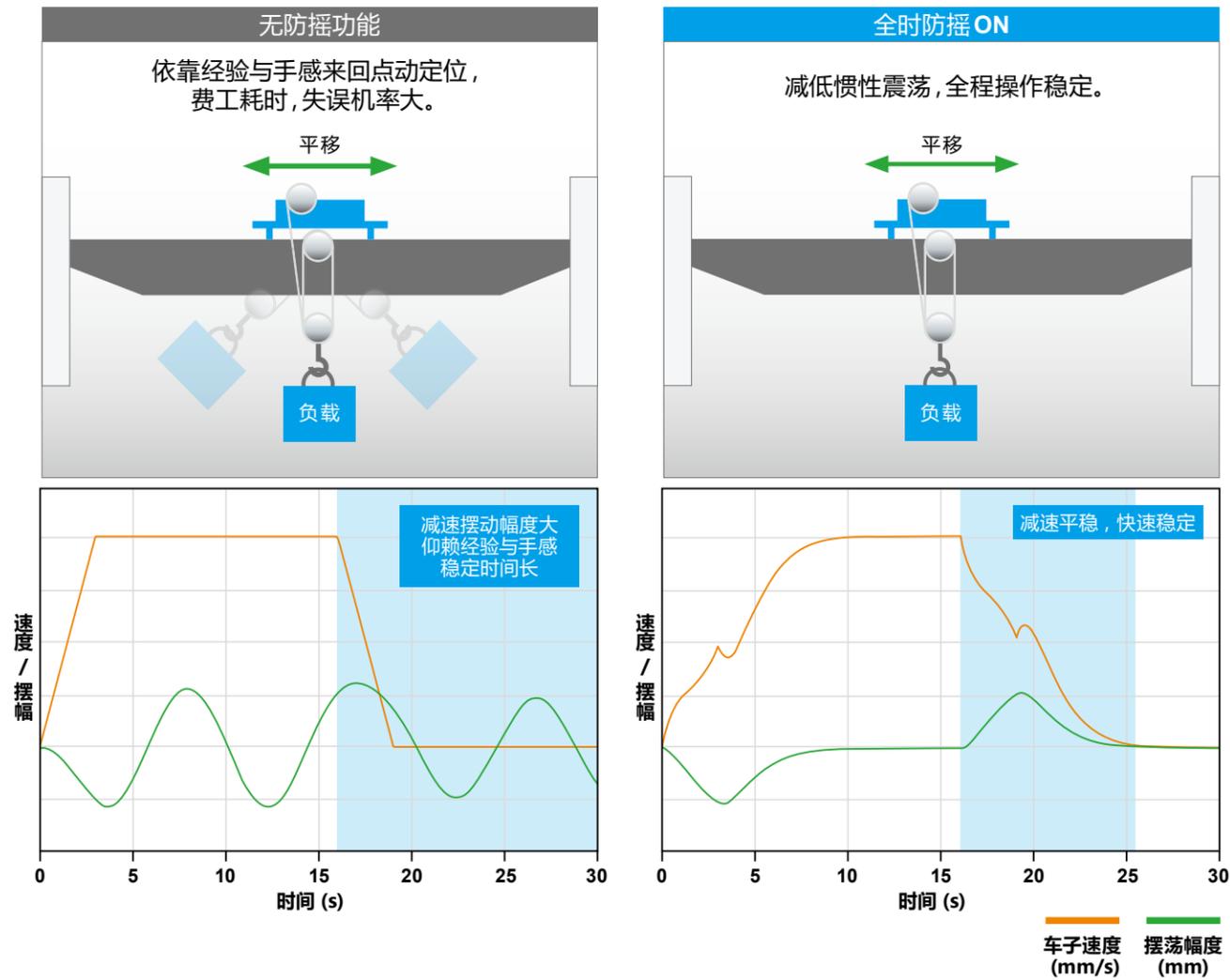
内置起重常用参数组合，依应用场景选择组合，并视需求进一步调整。

准确高效

全时防摇功能

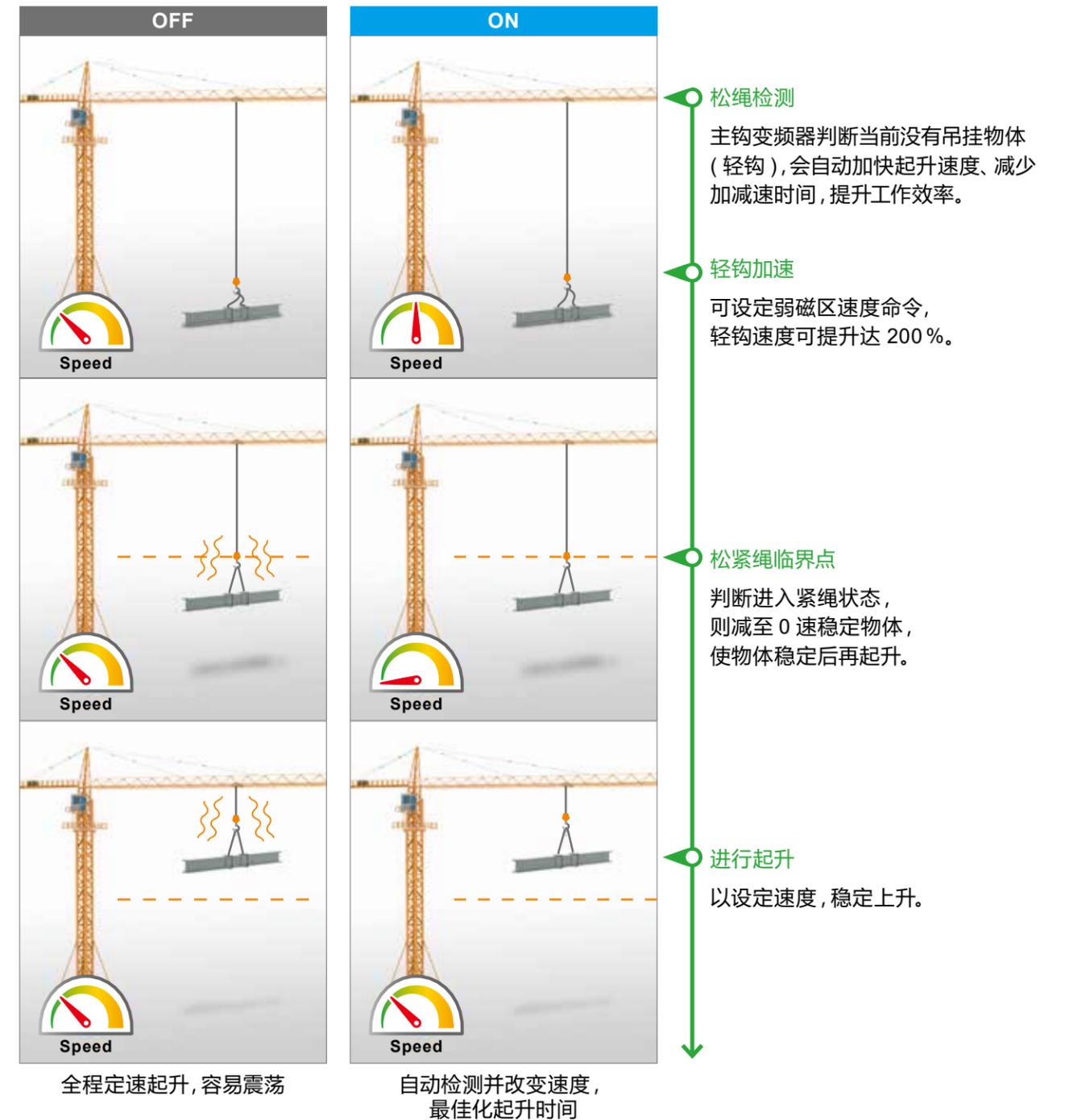
市面上防摇控制依赖全行程加减速时间估算摆角。若无一次吊运到位，后续点动将没有防摇效果。台达起重方案**无需传感器**，设备升级更容易。**全程防摇**大幅缩短摇摆等待时间，实现准确安全操作。

- 稳定时间缩短达 30%，大幅度提升使用效率
- 最大剩余摆幅不超过负载悬挂绳长之 2%
- 降低加、减速造成的惯性现象，包含中间寸动全程防摇，确保全程操作稳定
- 减少人员疲劳失误机率
- 延长设备寿命



高效能起升

提升全程 **自动检测** 负载条件、变更速度命令，无需仰赖人工手感调整，即可确保起升顺畅并最佳化起升时间。参数集中设置，调适简易。



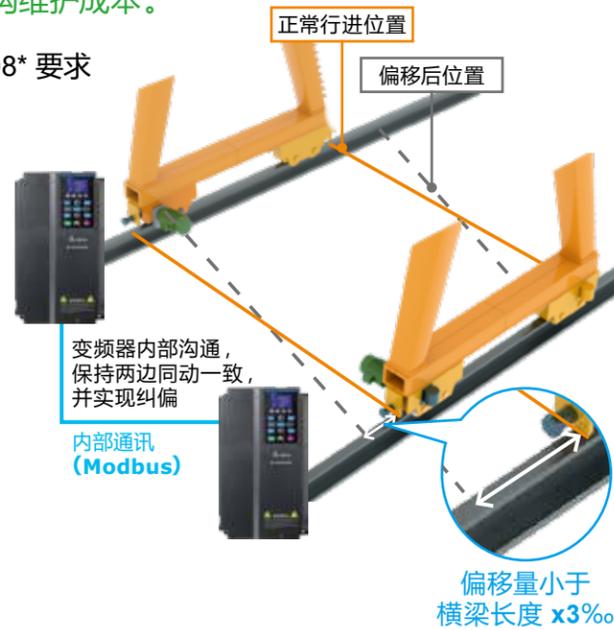
准确高效

纠偏功能

实时调节负载平衡，减少啃轨磨损，有效降低机构维护成本。

- 前后偏移量 < 横梁长度 x 3‰，符合 GB/T3811-2008* 要求
- 无需额外偏斜监控装置与限位装置
- 通过编码器信号反馈，大车行走过程实现自动纠偏
- 无需停车手动操作纠偏，维持生产高效
- 配置架构简单，参数设定简易

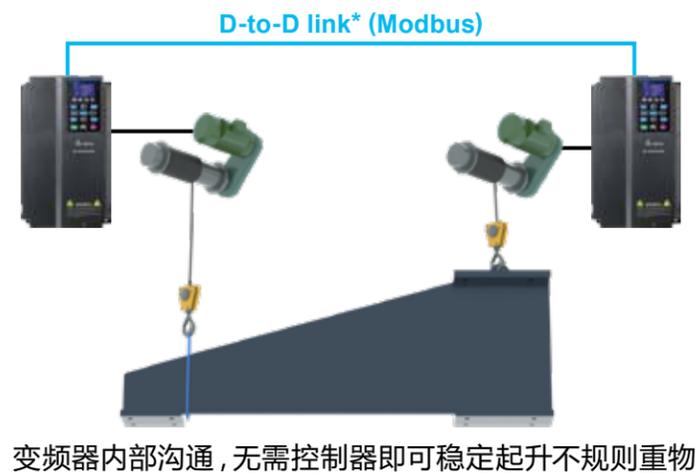
* 纠偏设计为跨度 > 40m 之门式起重设备必要考量



双主钩同动

两台变频器间藉由内部通讯，即可组成双主钩架构，维护便利。

- 机构无需做刚性连接，带编码器的闭环架构下，可同步控制位置，避免两台电机之间的起升误差，符合大吨数天车需求
- 主/从变频器间无需 PLC 编程，直接通过内部通讯，即可实现双主钩同动
- 内置单钩/双钩参数组合，因应吊挂配重弹性操作



* 内部通讯 Device-to-device link

安全稳定

主钩机械刹车抱放闸

闭环控制模式下，检测到刹车异常即停止运行，并可以定速下放、防止溜钩，确保现场作业安全。

刹车故障三重检测，巩固安全防护

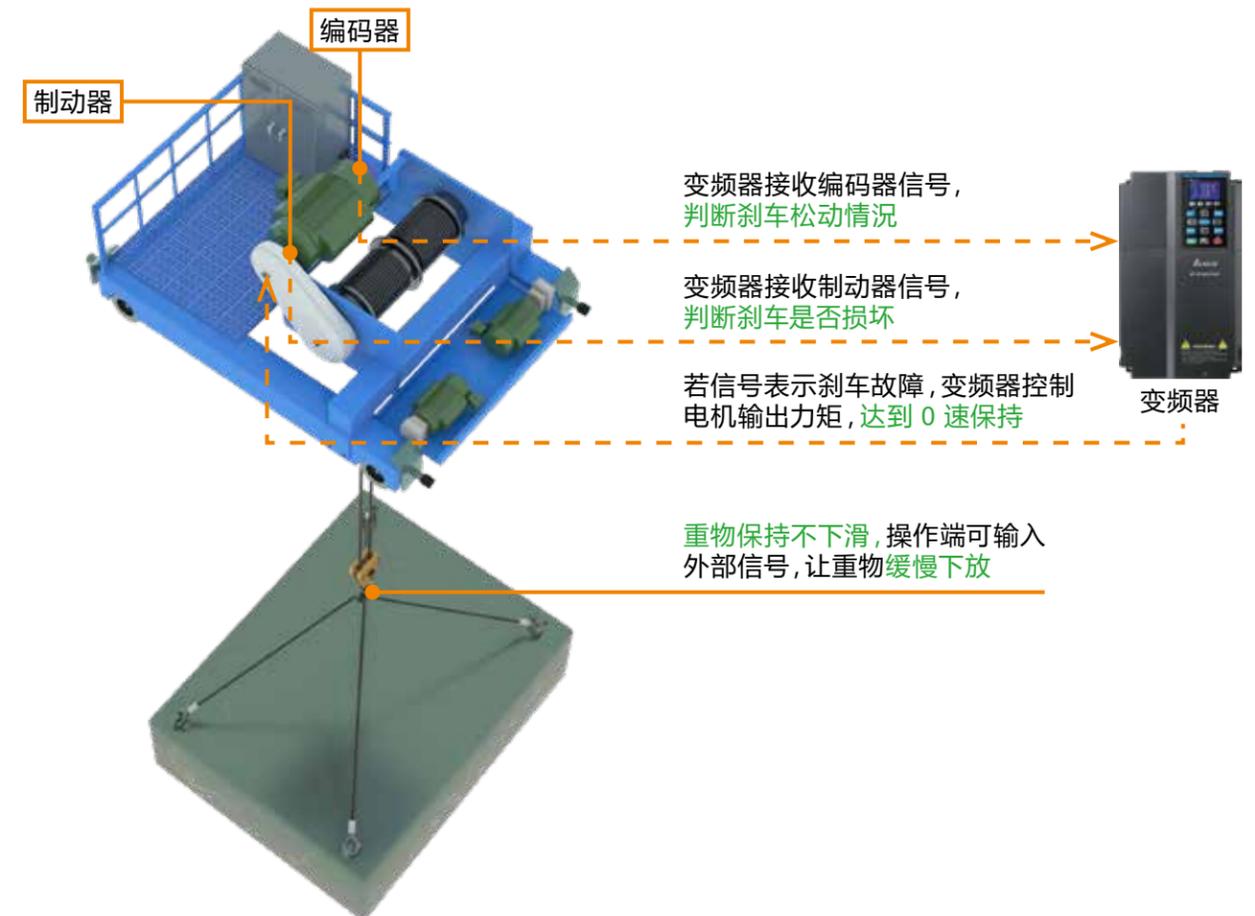
- 运行前咬合力检测，检测刹车制动力矩，确保重物不脱落
- 确认刹车信号回授，避免在刹车异常状况下运行
- 运转时检测抱闸信号，确认刹车状态

零速保持功能

- 通过编码器回授信号，检测刹车的松动情况
- 当检测到刹车故障时，变频器将会自动进行零速控制，防止吊挂物坠落。此时可以通过外部端子输入，使变频器进入故障处理流程，将吊挂物缓慢放下

防溜钩效能再提升

- 预转矩输出功能搭配抱放闸时序，避免放闸后重物下跌，确保不溜钩



安全稳定

保护功能齐全

具备短路、过温保护等常规的变频器保护功能，并提供起重机常用保护功能，如**超速**、**过载**、**防撞限位**等保护功能，确保系统安全、可靠运行。



简单易用

内置**参数分组排布**，简单易查。变频器内部沟通，**省去编程需求**。

- 主钩、旋转和变幅等调适参数，针对不同应用分组排布，简单明了
- 结合现场经验，内置常用机构参数，节省现场查找及调试时间
- 变频器直接内部通讯，无需再针对上位机进行编程

行业参数组合



重载型矢量控制变频器

CH2000

冲击性负载与高过载能力需求之对应方案

应用范围：主钩|大车(旋转)|小车

- 冲击性负载快速响应
- 超重载 (SHD) 单一设定，高过载能力：
额定电流 150% 可达 60 秒；200% 可达 3 秒
- 大起动转矩：0.5 Hz 时可达 200% 以上；
FOC+PG 下，在 0 Hz 可达 200%
- 支持感应电机与同步电机控制
- 起重专用行业功能（例：全时防摇、纠偏、转矩检测）
帮助吊运安全、定位快速
- 模块化设计降低维修复杂度
- 内置 PLC 控制功能 (10k steps)
- 内置刹车晶体机种延伸至 75 kW
- 内置 Modbus，可选购高速通讯界面卡：
PROFIBUS DP、DeviceNet、Modbus TCP、EtherNet/IP、EtherCAT、CANopen



精巧简易型矢量控制变频器

ME300

小功率与超小体积设计，泛用于各式简单调速设备

应用范围：小车

- V/F、SVC 控制模式
- 支持感应 (IM) 与永磁同步电机 (IPM/SPM)
- 无缝隙并排安装，高配置弹性，高安装效率
- 瞬时停电再启动/DEB 减速能源再生
- 低速 3 Hz 时即可提供 200% 转矩输出
- 全系列内置刹车晶体
- 全系列内置防摇功能
- 支持高速脉冲/PWM 输入
- 提供内置 EMC 滤波器与 STO 安全停止机能机种
- 50°C 不降额定，最高可运转于 60°C 环境
- 电路板 100% 涂层，符合 IEC60721-3-3 3C3 规范，提高环境耐受性
- 标配 Modbus 通讯



电能反馈单元

REG2000

取代传统刹车电阻，回生能源再利用

应用范围：主钩

- 小型化尺寸、配线简易、内置电抗器
- 一般应用免参数设定，便于加装现有系统
- 取代刹车电阻，减少热能产生，回生能量转换效率达 95% 以上，省电效果明显
- 支持 4 台并联*，扩大延伸使用的功率数 *需降额 20% 使用
- 搭配性高，可支持有直流端子的变频器与伺服驱动器
- 提高电机制动能力，传统刹车单元使用 125% 时，台达反馈单元可达 150%
- 内置 RS-485 (Modbus) 国际标准通讯界面，可监控省电度数及电费成本



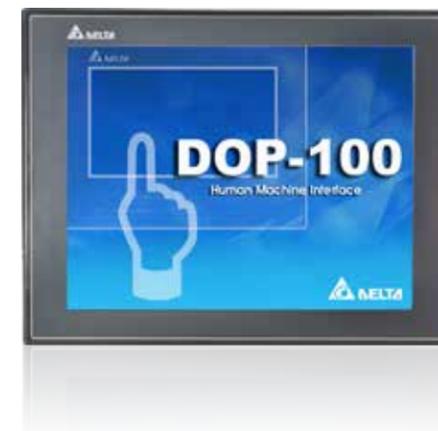
选配产品

人机界面

DOP-100 系列

应用范围：面板操作

- 包括基本人机界面、标准人机界面和进阶人机界面三种机型，满足多种应用
- 采用新一代 Cortex-A8/双核心 1GHz 高速处理器，搭配高亮度、高对比、高炫彩 65535 色 LED 显示屏幕



高阶泛用控制器

AS 系列

应用范围：主钩 | 大车 | 小车

- 32-bit SoC CPU，最多扩展 32 台模块或 1,024 点 I/O
- 强大定位控制功能，可同时支持 8 轴 CANopen 运动网络/6 轴 200kHz 脉冲控制
- 内置 CANopen 网络通讯和 EtherNet/IP 工业网络结构



高性能标准型控制器

DVP-EH3 系列

应用范围：主钩 | 大车 | 小车

- 高速脉冲输出达 4 轴 200kHz，执行速度可达 0.24 μs
- 32-bit CPU+ASIC 双处理器，支持浮点运算
- 特殊扩展模组与功能卡，并支持额外单轴运动控制与高速计数
- 可另增第 3 个串联通讯端口或以太网通讯卡
- 程序可自动备份



重载型矢量控制变频器 CH2000

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	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		
	额定电压/频率	三相 200~240 V _{AC} (-15~+10%), 50/60 Hz																
	操作电压范围	170~265 V _{AC}																
	允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																	

备注：

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。
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。
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	007	015	022	037	055	075	110	150	185	220	300	
输出	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	
	额定电压/频率	三相 380~480 V _{AC} (-15~+10%), 50/60 Hz											
	操作电压范围	323~528 V _{AC}											
	允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												

备注：

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。
2. 负载特性应用为冲击性负载时, 请大一级使用。



重载型矢量控制变频器 CH2000

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	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													
输入	载波频率 (kHz)	5~15 (预设值 6)					4~10 (预设值 4)								
	输入电流 (A) 超重	74	101	114	157	167	207	240	300	380	400	494	555	625	866
	额定电压/频率	三相 380~480 V _{AC} (-15~+10%), 50/60 Hz													
	操作电压范围	323~528 V _{AC}													
	允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 D 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														

备注:

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。
2. 负载特性应用为冲击性负载时, 请大一档使用。
3. 额定输出容量以 460 VAC 计算, 提供市电变频器容量选型参考。
4. * 号注记为型号 VFD_ _ _ CH43L-00 之净重。

共同特性

CH2000	
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) 类比输入: 最高输出频率 (参数 01-00) 的 ±0.1% (25 ± 10°C)
频率设定解析度	数字输入: 0.1 Hz 类比输入: 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 115.2 Kbps), 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
电机保护	电子热动电驿保护
过电流保护	输出过电流保护 230V/460V 机种: 过电流保护 300% 额定电流 电流钳制 [超重: 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	230V 机种: DC bus 电压超过 410V 时, 变频器会停止运转 460V 机种: DC bus 电压超过 820V 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 以下的电源系统
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

备注:

1. 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变化。请参阅使用手册参数 01-00 与 06-55 的详细说明。
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

重载型矢量控制变频器 CH2000

操作、贮藏、搬运环境特性

变频器绝对不能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 $0.01\text{mg}/\text{cm}^2$ 以下。

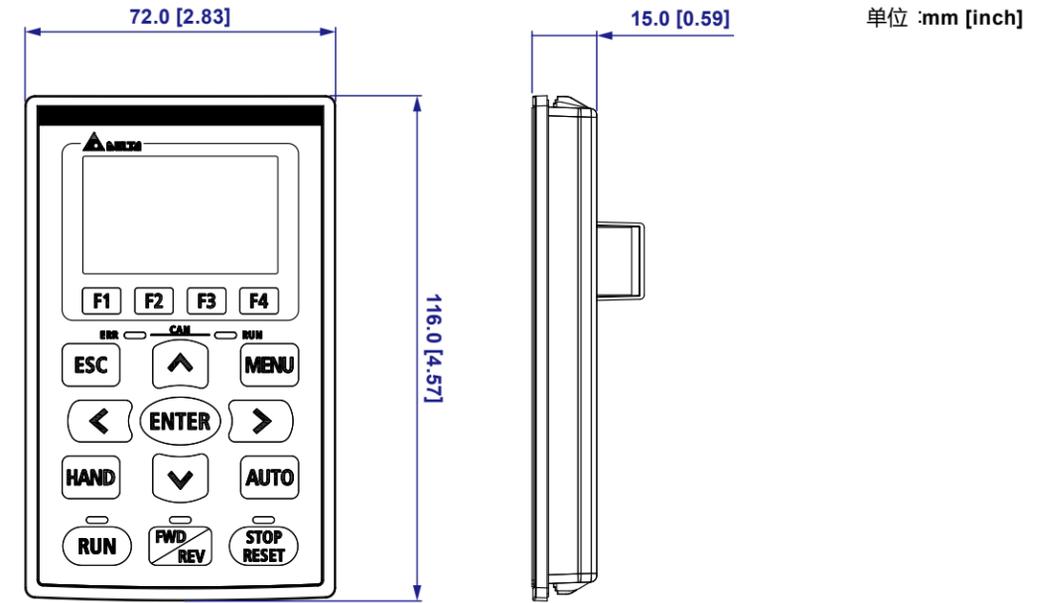
环境特性	安装场合	IEC60364-1/IEC60664-1 污染等级 2, 仅室内使用		
	周遭温度 (°C)	贮藏/运输	-25~+70	
		只允许于无水露与无传导性污染凝结环境		
	额定湿度 (%)	操作/贮藏/运输	Max. 95	
		只允许于无水露与无传导性污染凝结环境		
	大气压力 (kPa)	操作/贮藏	86~106	
		运输	70~106	
	污染等级	IEC 60721-3-3		
		操作	Class 3C3 ; Class 3S2	
		贮藏	Class 1C2 ; Class 1S2	
运输		Class 2C2 ; Class 2S2		
若将本产品使用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 之操作环境温度。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	1.0mm, 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	符合 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

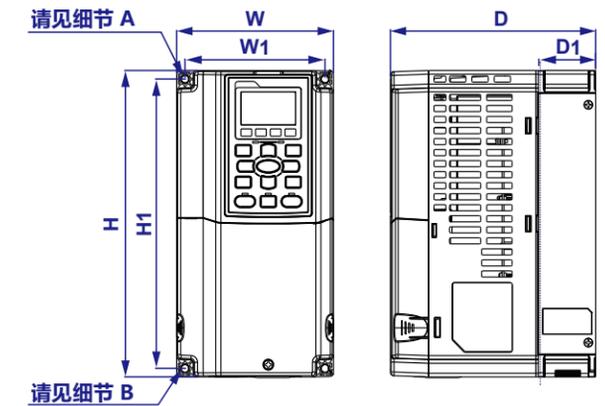
机种	框号	外壳上盖	管线盒	保护等级	操作温度
VFD____CH____-21	框号 A~C 230V: 0.75~18.5kW 460V: 0.75~30kW	拆除上盖	安装配线铁板	IP20/UL Open Type	-10~50°C
		有上盖		IP20/UL Type1/NEMA1	-10~40°C
VFD____CH____-00	框号 D~H 230V: 22kW 以上 460V: 37kW 以上	N/A	安装管线盒	IP20/UL Type1/NEMA1	-10~40°C
		N/A	不安装	IP00 IP20/UL Open Type 除了此处为 IP00 其余的皆为 IP20	-10~50°C
VFD____CH____L-00	框号 D0-3 460V: 37kW	N/A	不安装	IP20/NEMA1	-10~50°C
		N/A	不安装	IP00 除了此处为 IP00 其余的皆为 IP20	-10~50°C

外观尺寸

数字操作器 KPC-CC01

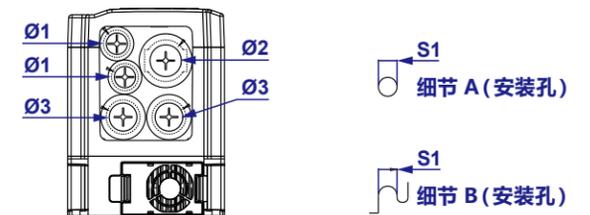


框号 A



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



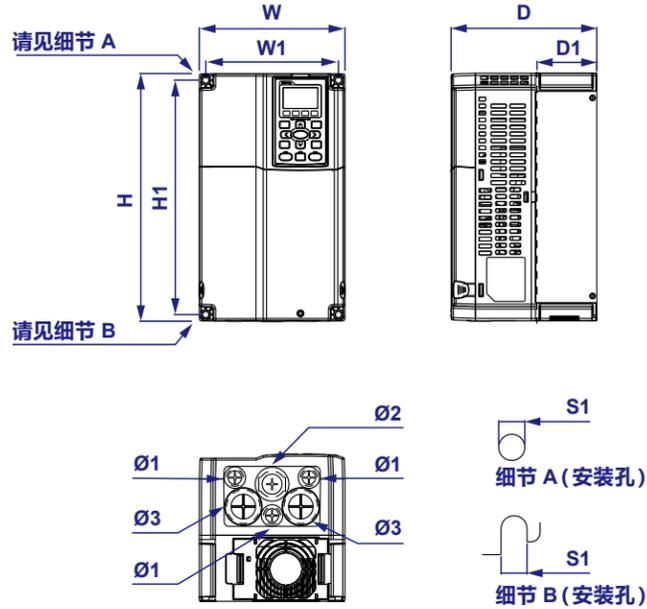
框号	W	H	D	W1	H1	D1*	S1	Ø1	Ø2	Ø3	
A1	mm	130.0	250.0	170.0	116.0	236.0	45.8	6.2	22.2	34.0	28.0
	inch	5.12	9.84	6.69	4.57	9.29	1.80	0.24	0.87	1.34	1.10

D1*: 二阶固定面

重载型矢量控制变频器 CH2000

外观尺寸

框号 B



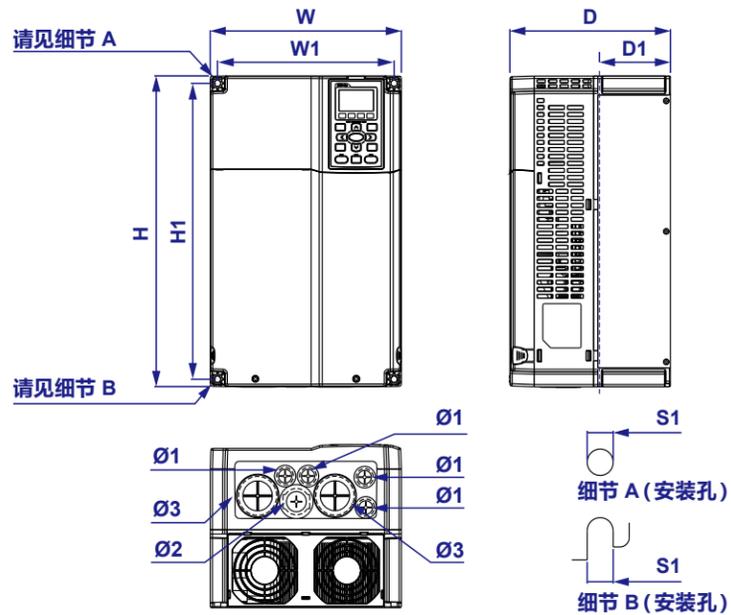
型号

- 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



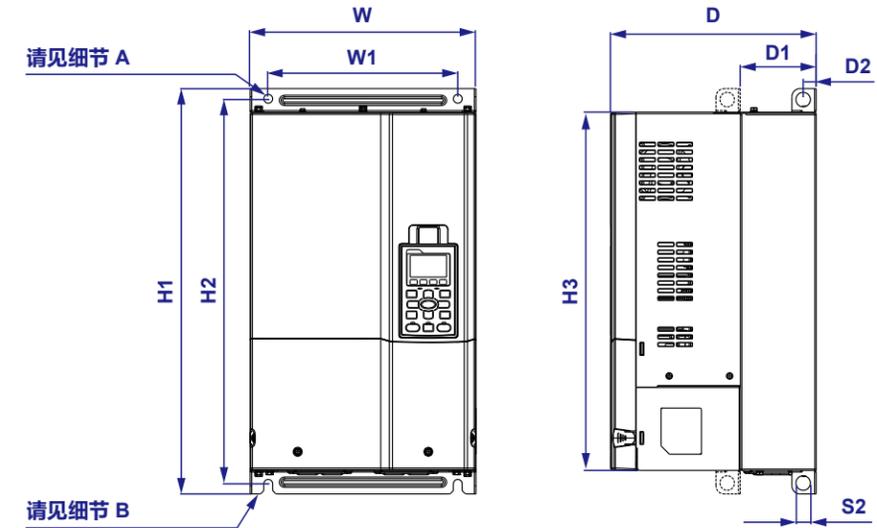
型号

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

框号 C		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

框号 D0-1



型号

- VFD370CH43S-00

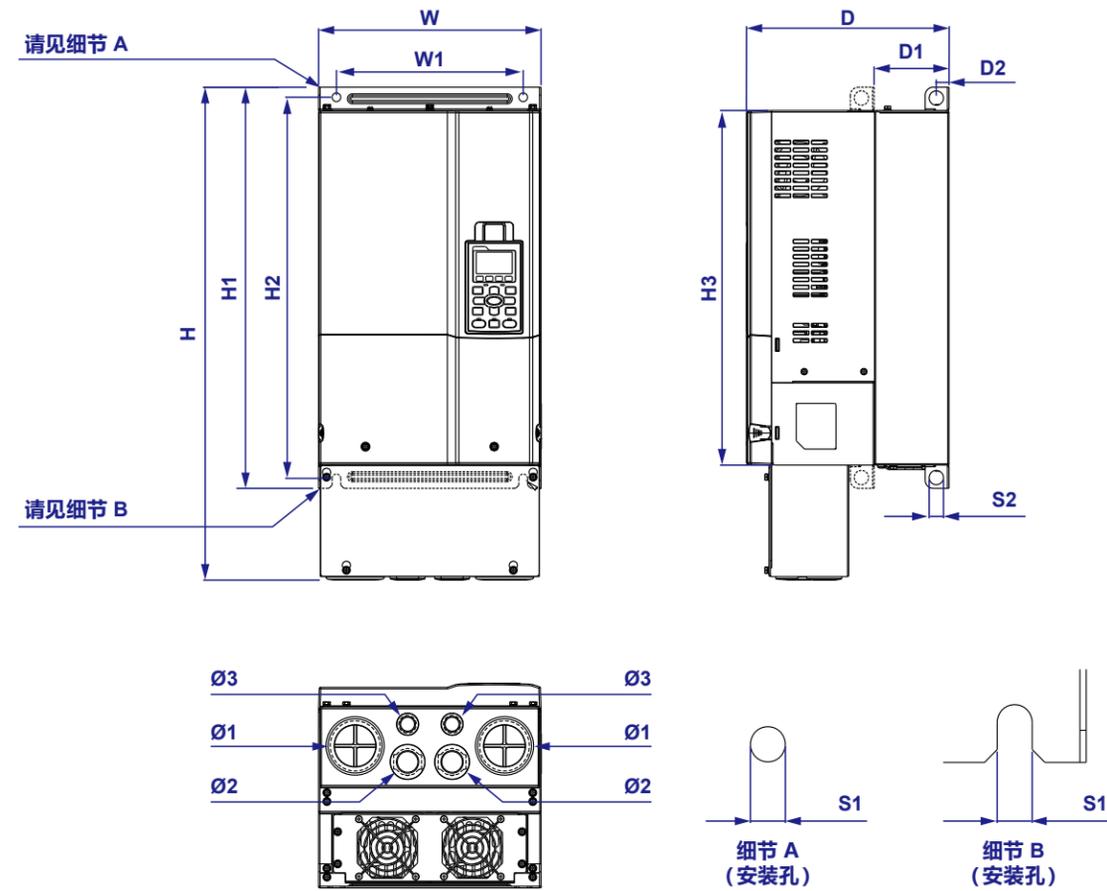
框号		W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2
D0-1	mm	280.0	-	255.0	235.0	500.0	475.0	442.0	94.2	16.0	11.0	18.0
	inch	11.02	-	10.04	9.25	19.69	18.70	17.40	3.71	0.63	0.43	0.71

D1*: 二阶固定面

重载型矢量控制变频器 CH2000

外观尺寸

框号 D0-2



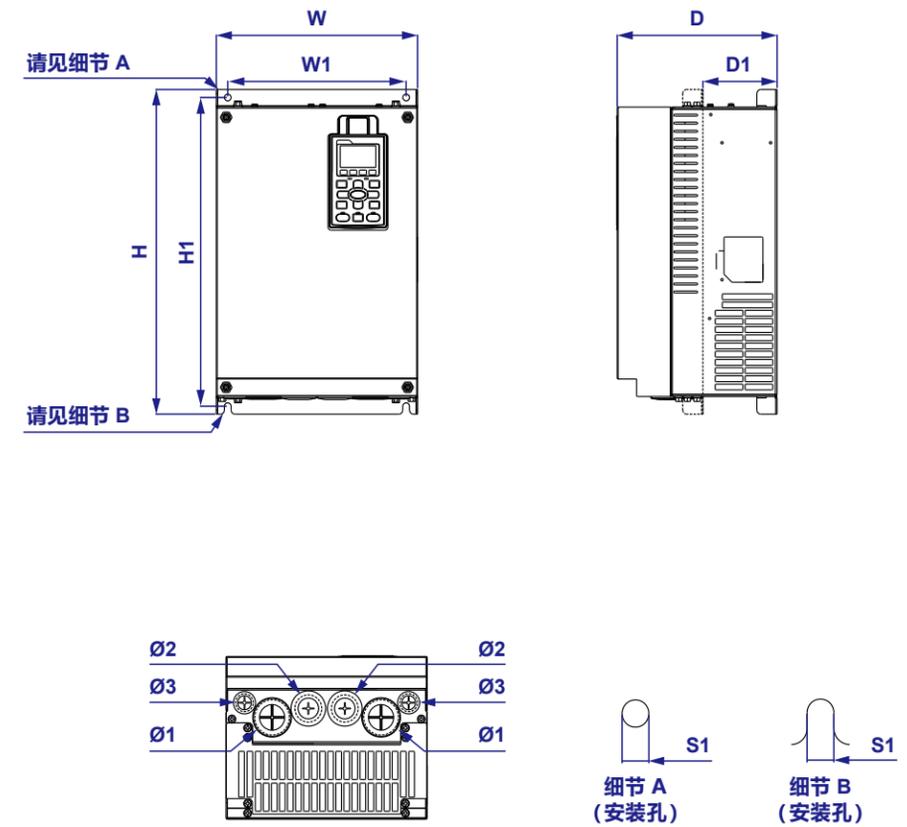
型号

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	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	3.71	0.63	0.43	0.71	2.47	1.34	0.87

D1*: 二阶固定面

框号 D0-3



型号

VFD370CH43L-00

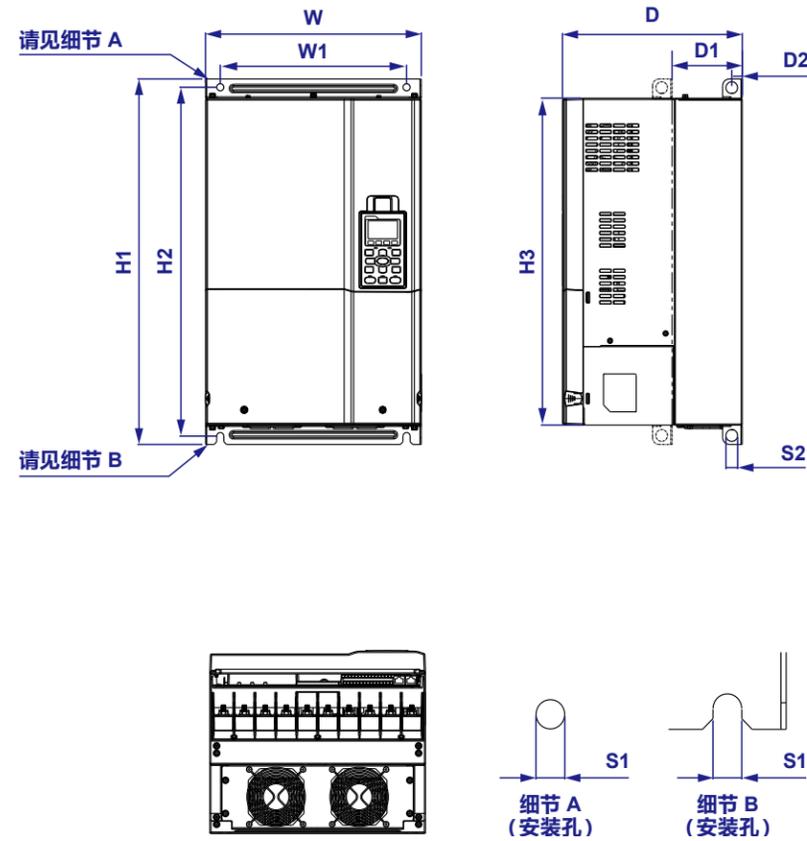
框号	W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2	Ø1	Ø2	Ø3
D0-3	mm	255.0	403.8	202.5	226.0	384.0	-	94.0	-	8.5	-	44.0	34.0	22.3
	inch	10.04	15.90	7.97	8.90	15.12	-	3.70	-	0.33	-	1.73	1.34	0.88

D1*: 二阶固定面

重载型矢量控制变频器 CH2000

外观尺寸

框号 D1



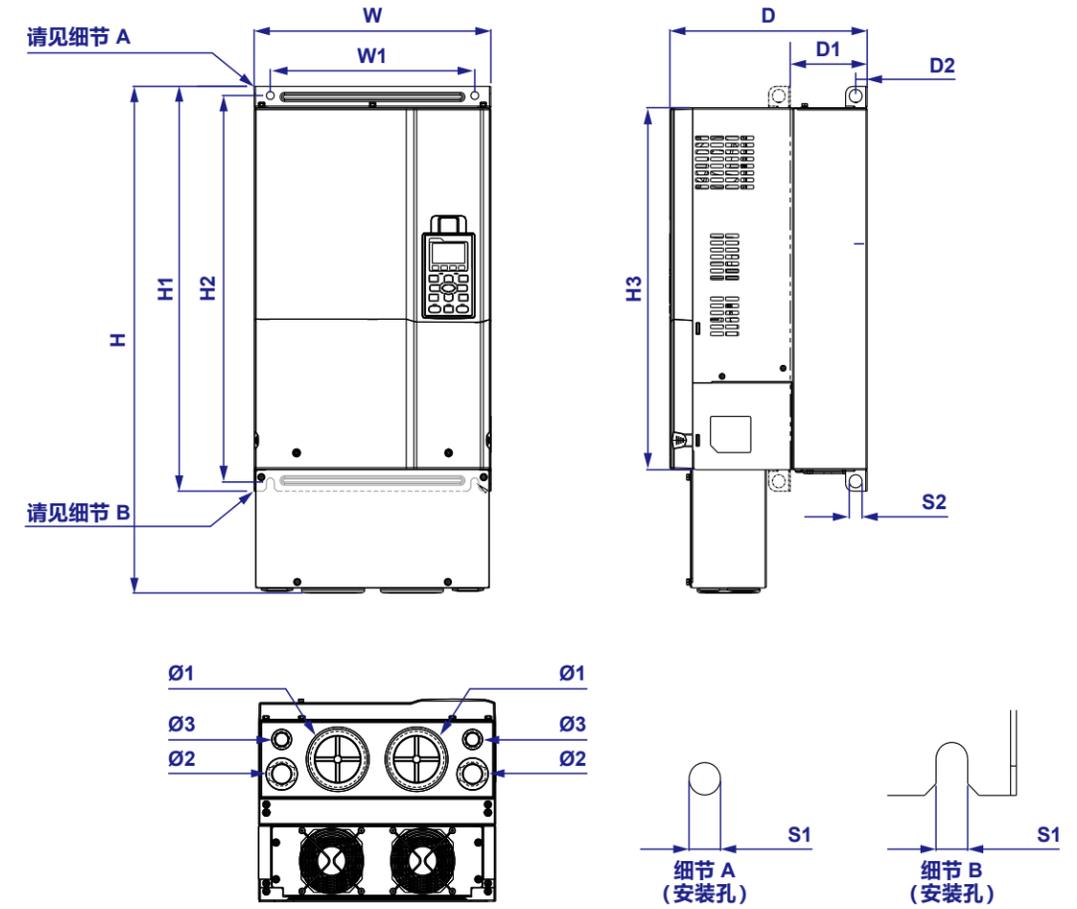
型号

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

框号 D2



型号

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

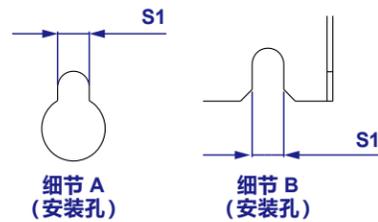
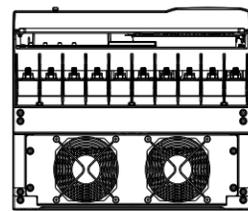
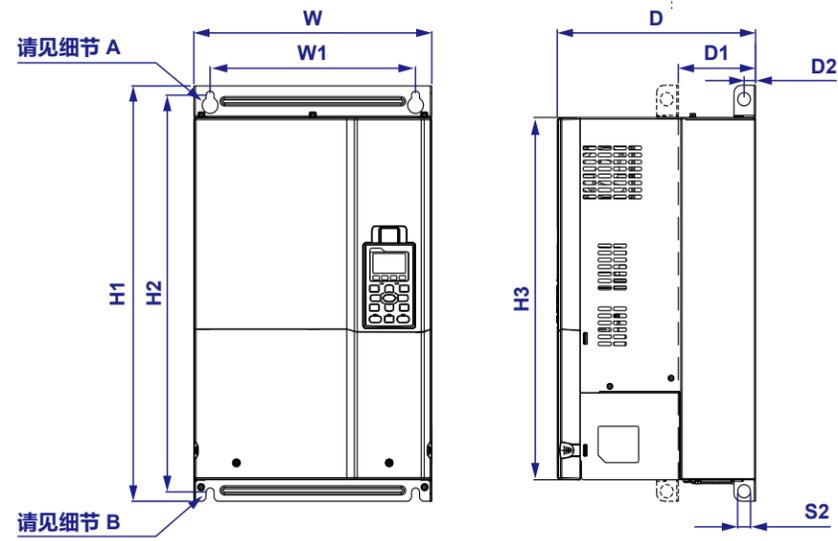
框号		W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2	Ø1	Ø2	Ø3
D2	mm	330.0	688.3	275.0	285.0	550.0	525.0	492.0	107.2	16.0	11.0	18.0	76.2	34.0	22.0
	inch	12.99	27.10	10.83	11.22	21.65	20.67	19.37	4.22	0.63	0.43	0.71	3.00	1.34	0.87

D1*: 二阶固定面

重载型矢量控制变频器 CH2000

外观尺寸

框号 D3



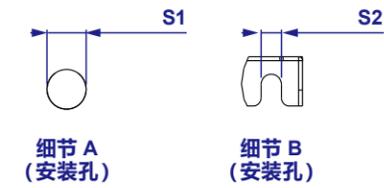
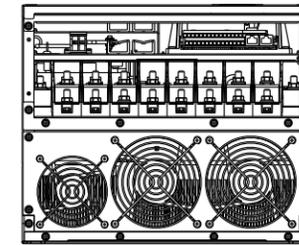
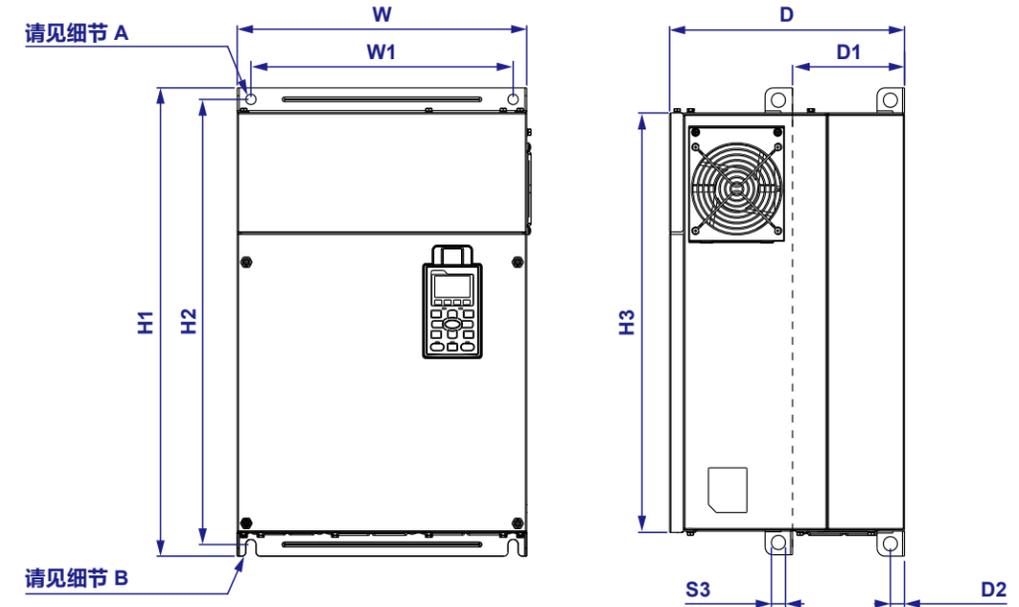
型号

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	107.2	16.0	11.0	18.0	-	-	-
	inch	12.99	-	10.83	11.22	22.24	19.37	4.22	0.63	0.43	0.71	-	-	-

D1*: 二阶固定面

框号 E1



型号

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

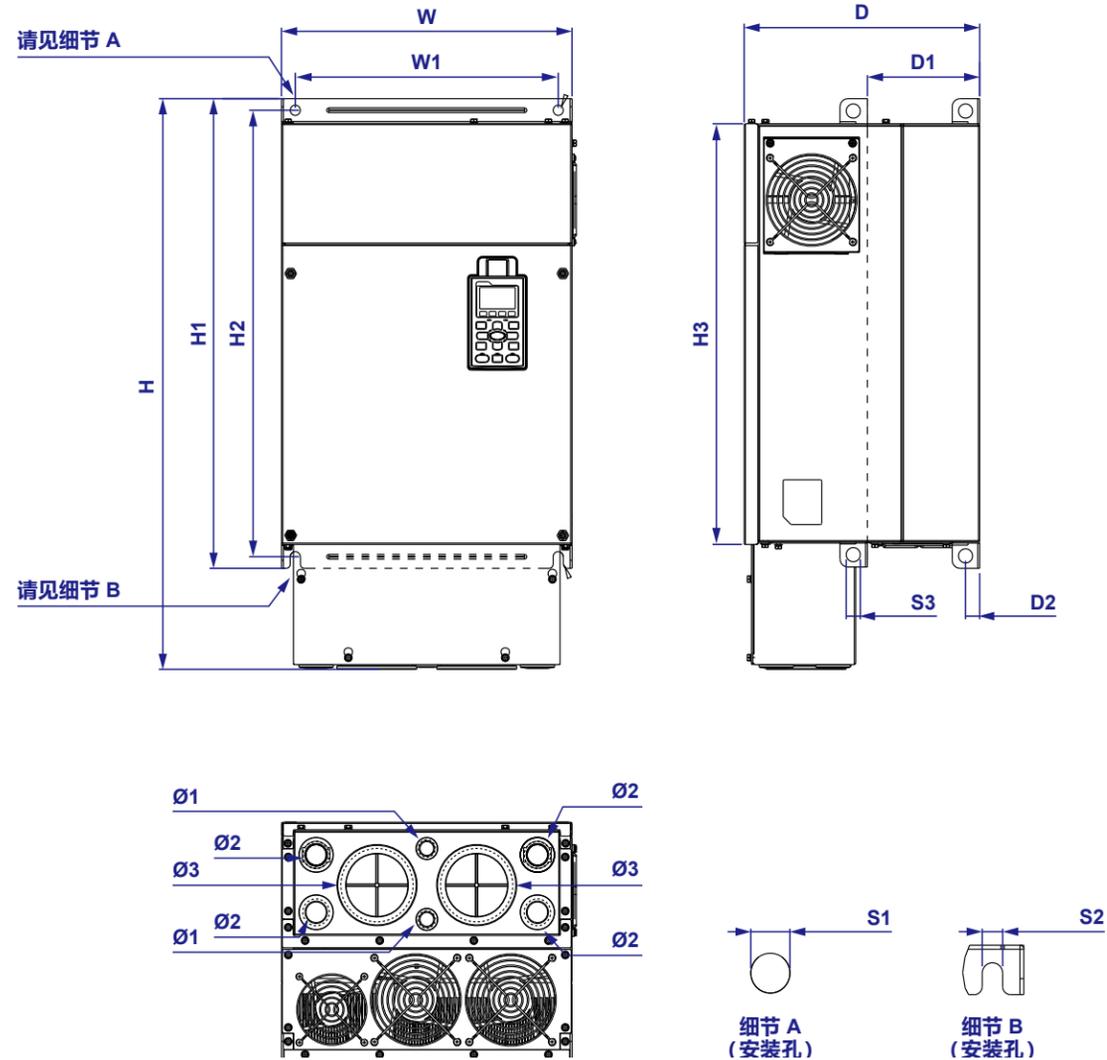
框号	W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2	S3	Ø1	Ø2	Ø3
E1	mm	370.0	-	300.0	335.0	589.0	560.0	528.0	143.0	18.0	13.0	18.0	-	-	-
	inch	14.57	-	11.81	13.19	23.19	22.05	20.80	5.63	0.71	0.51	0.71	-	-	-

D1*: 二阶固定面

重载型矢量控制变频器 CH2000

外观尺寸

框号 E2



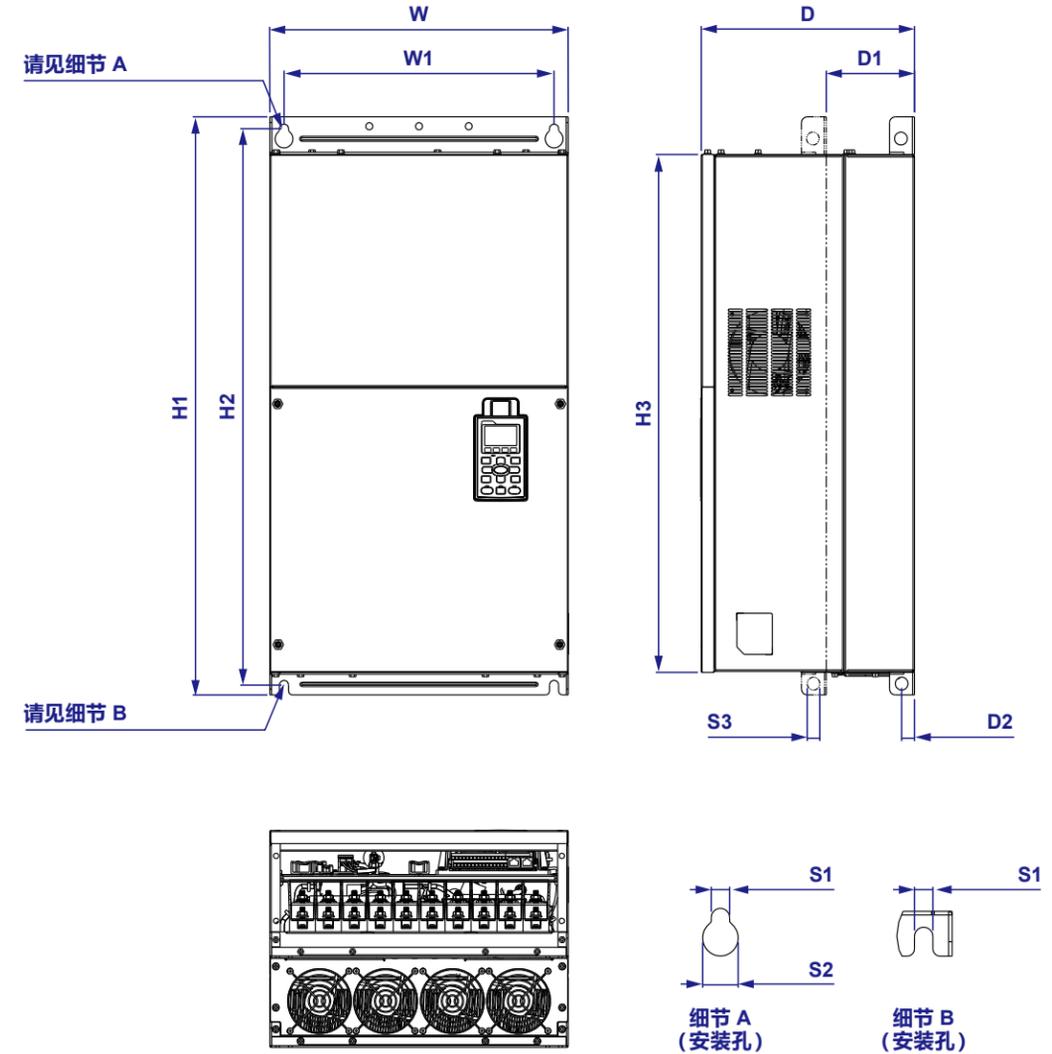
型号

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	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

框号 F1



型号

VFD750CH23A-00
VFD1320CH43A-00

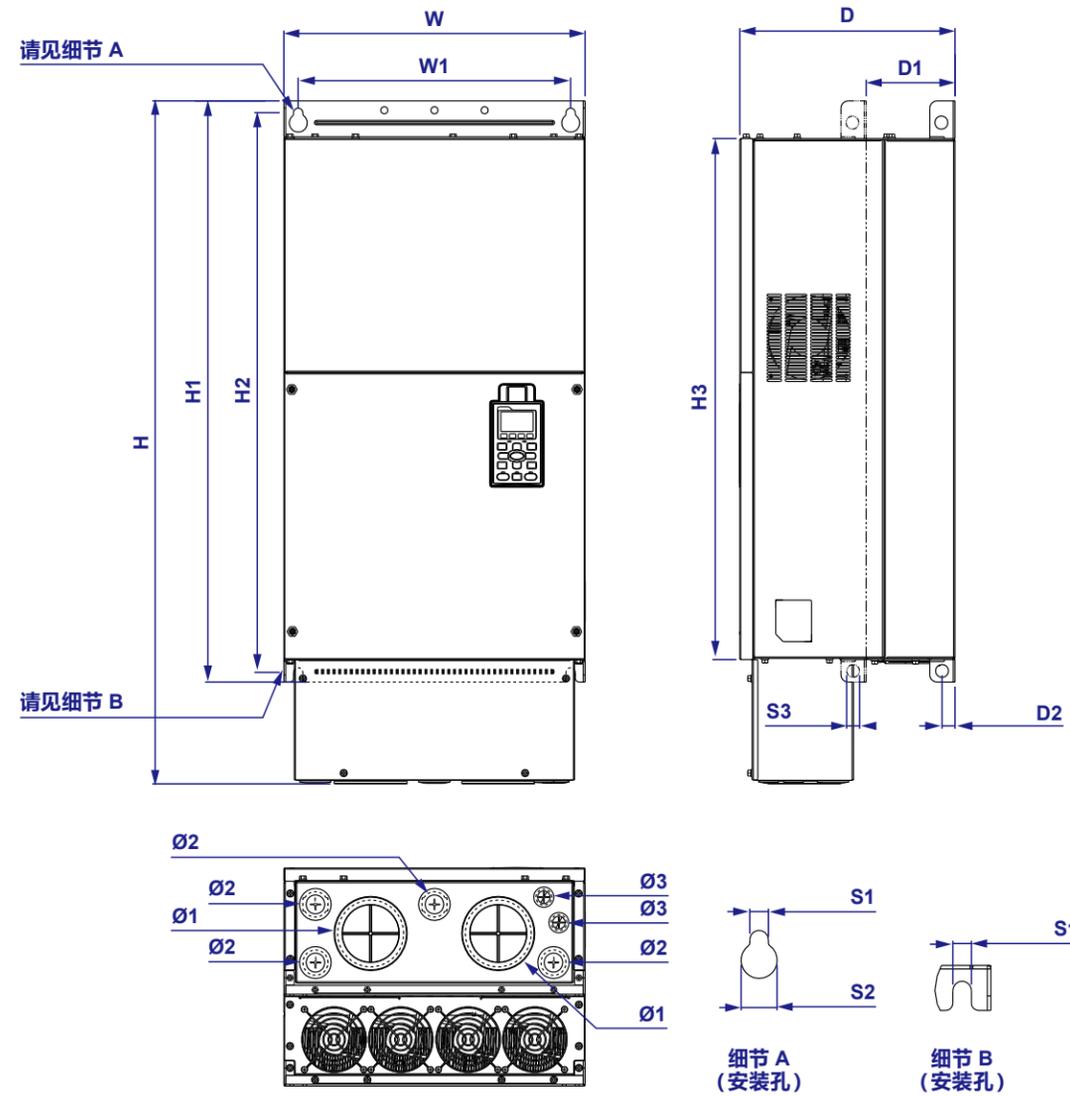
框号	W	H	D	W1	H1	H2	H3	D1*	D2	S1	S2	S3	
F1	mm	420.0	-	300.0	380.0	800.0	770.0	717.0	124.0	18.0	13.0	25.0	18.0
	inch	16.54	-	11.81	14.96	31.50	30.32	28.23	4.88	0.71	0.51	0.98	0.71

D1*: 二阶固定面

重载型矢量控制变频器 CH2000

外观尺寸

框号 F2



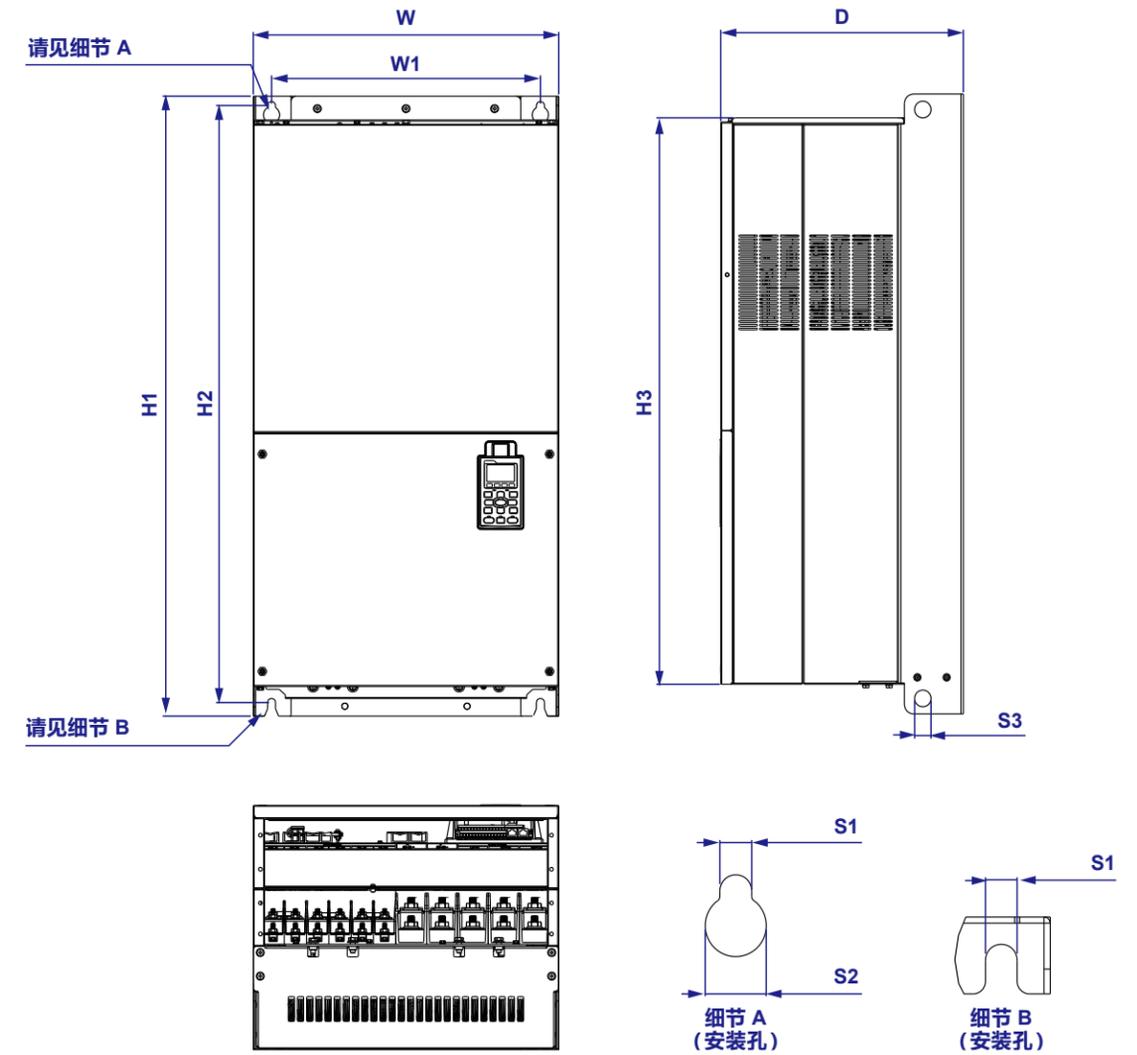
型号

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	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	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

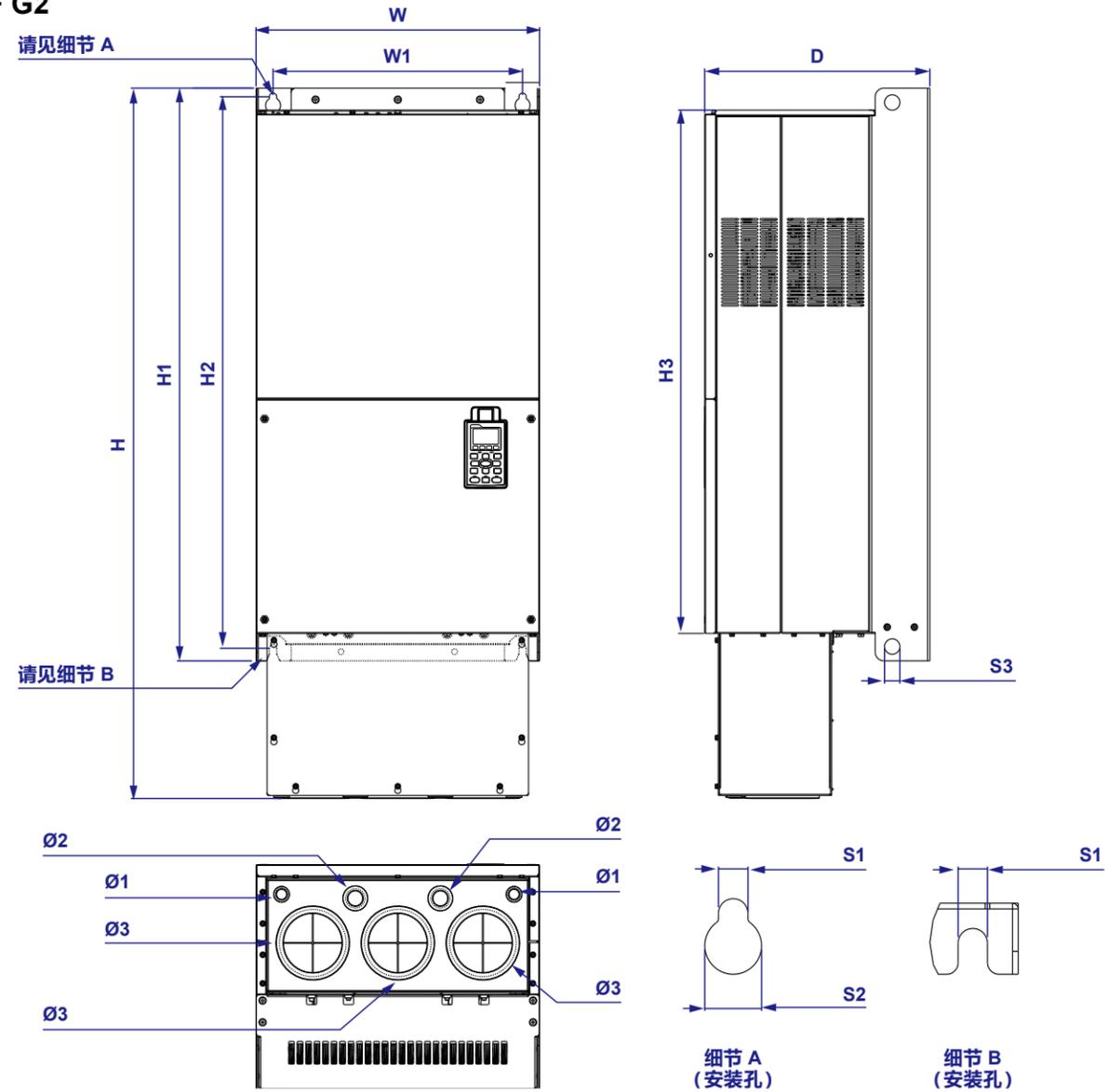
VFD1600CH43A-00
VFD1850CH43A-00
VFD2200CH43A-00

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	-	-	-

重载型矢量控制变频器 CH2000

外观尺寸

框号 G2

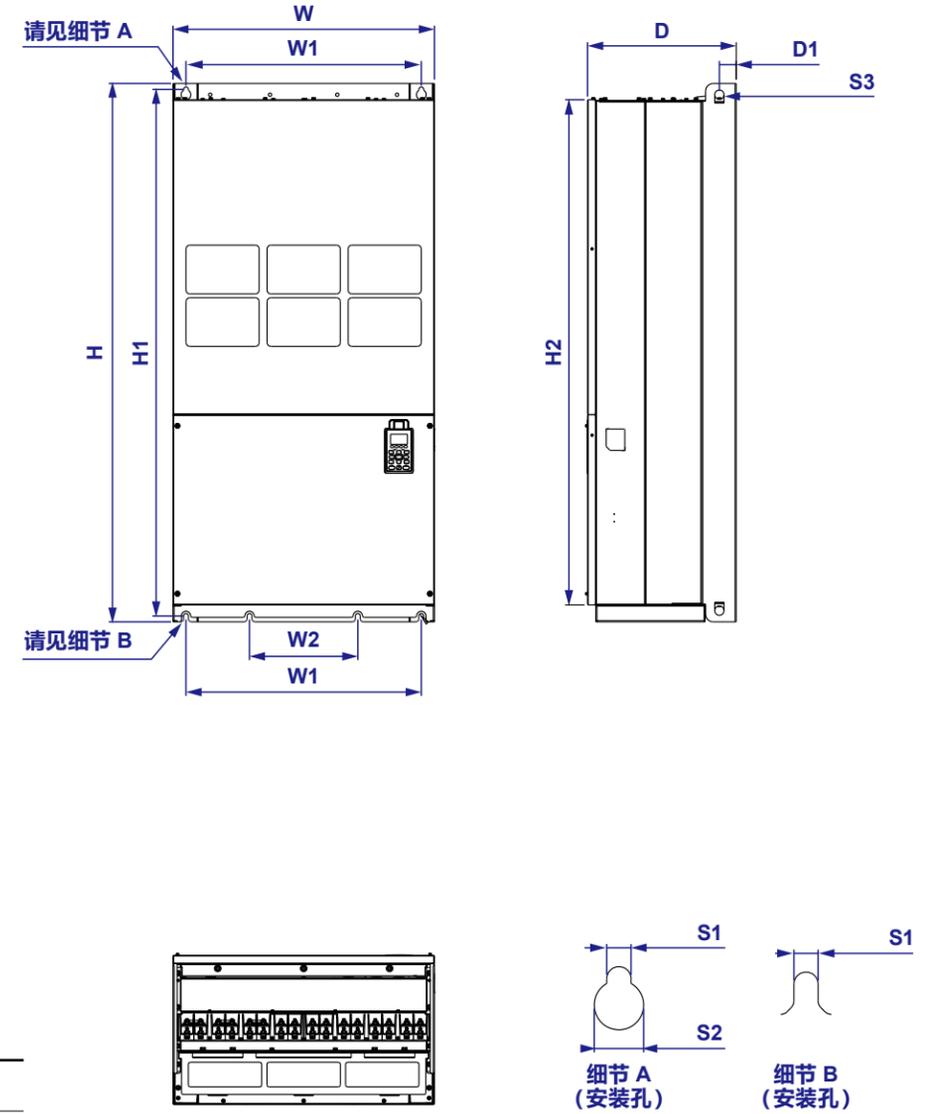


型号

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	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	35.97	0.51	1.04	1.06	0.87	1.34	4.63

框号 H1



型号

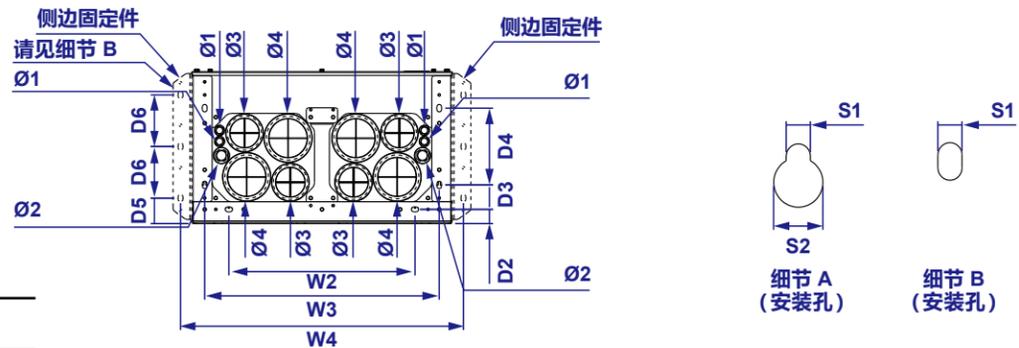
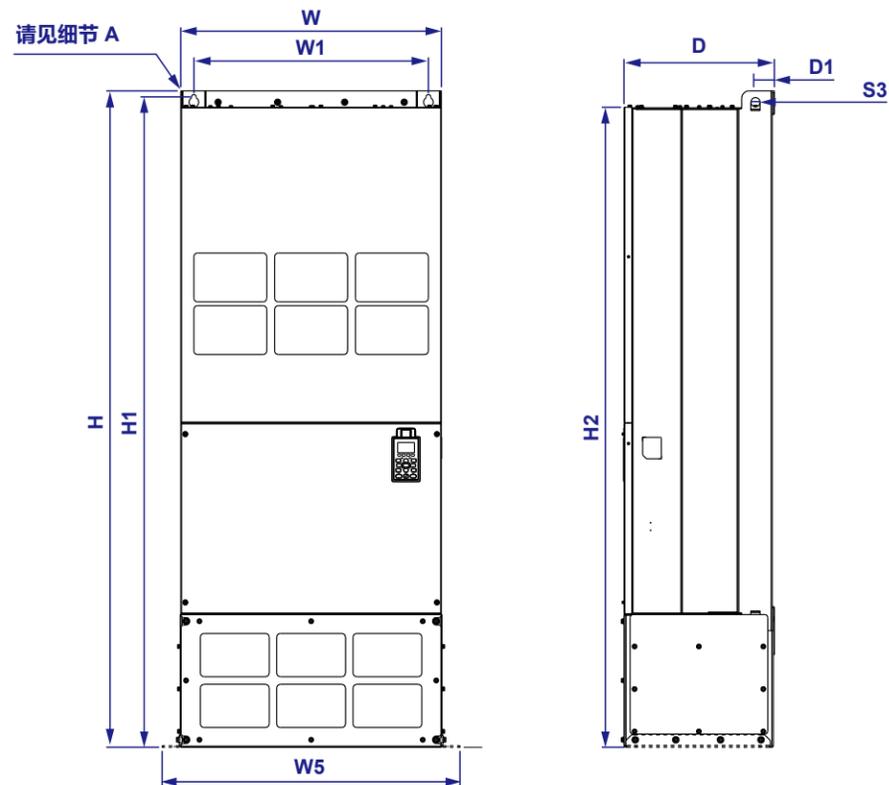
VFD2800CH43A-00
VFD3150CH43A-00
VFD3550CH43A-00
VFD4500CH43A-00

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	1,346.6	-	-
	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	-	-	-

重载型矢量控制变频器 CH2000

外观尺寸

框号 H3

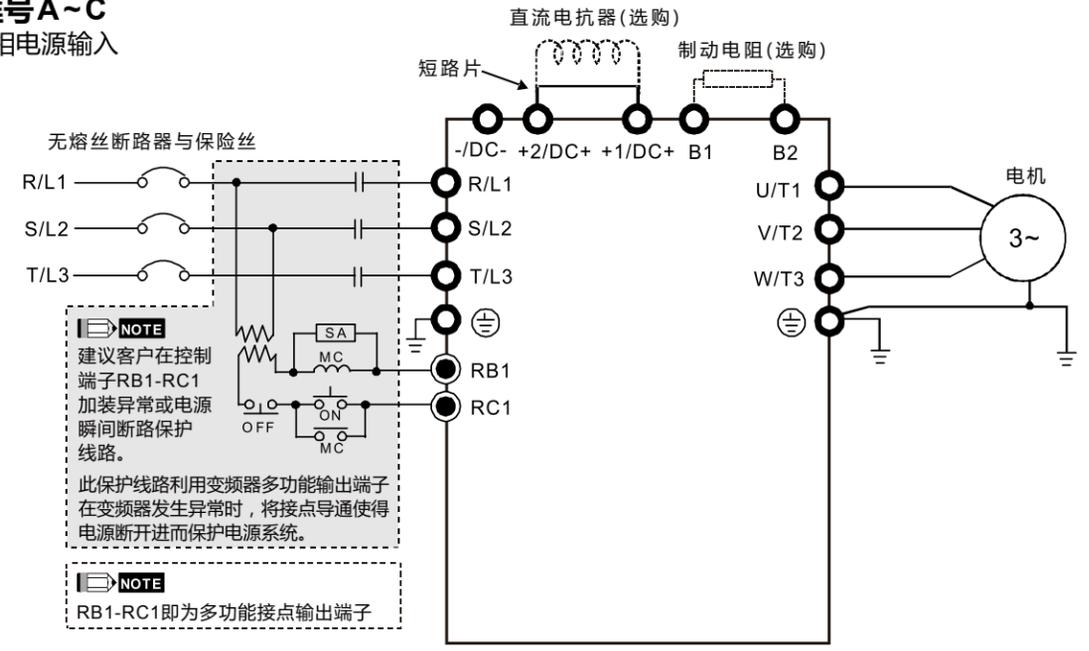


- 型号
- VFD2800CH43C-21
 - VFD3150CH43C-21
 - VFD3550CH43C-21
 - VFD4500CH43C-21

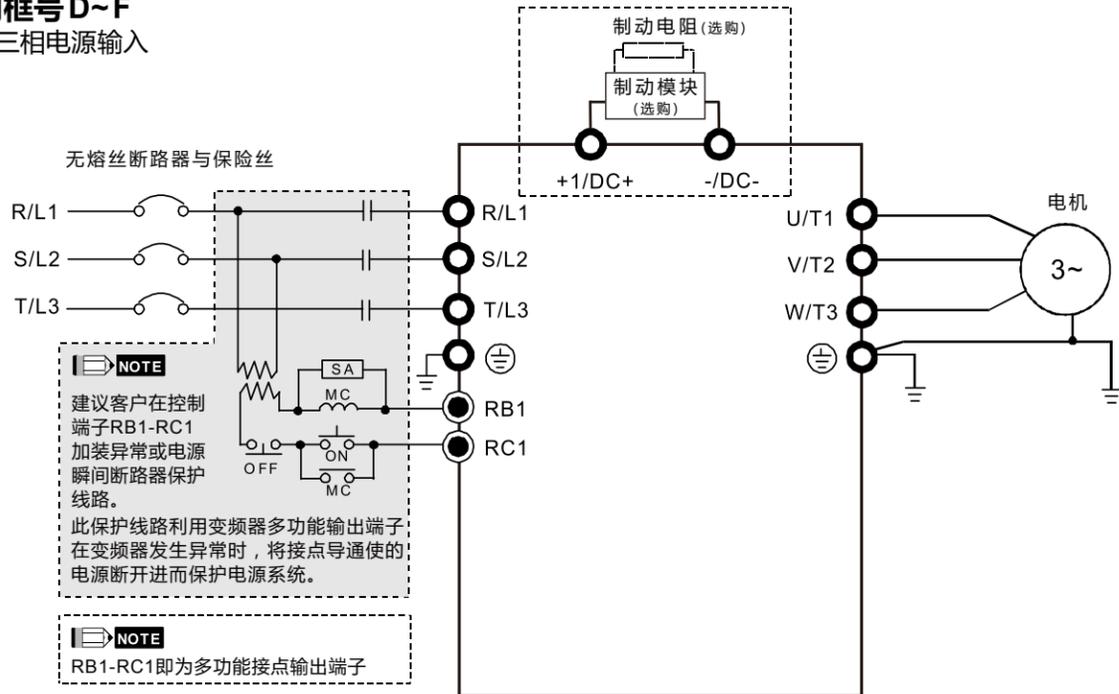
框号	W	H	D	W1	W2	W3	W4	W5	W6	H1	H2	H3	H4	
H3	mm	700.0	1,745.0	404.0	630.0	500.0	630.0	760.0	800.0	-	1,729.0	1,701.6	-	-
	inch	27.56	68.70	15.9	24.8	19.69	24.8	29.92	31.5	-	68.07	66.99	-	-
框号	D1	D2	D3	D4	D5	D6	S1	S2	S3	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	
H3	mm	51.0	38.0	65.0	204.0	68.0	137.0	13.0	26.5	25.0	22.0	34.0	91.5	117.5
	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

配线说明

适用框号 A~C
提供三相电源输入



适用框号 D~F
提供三相电源输入

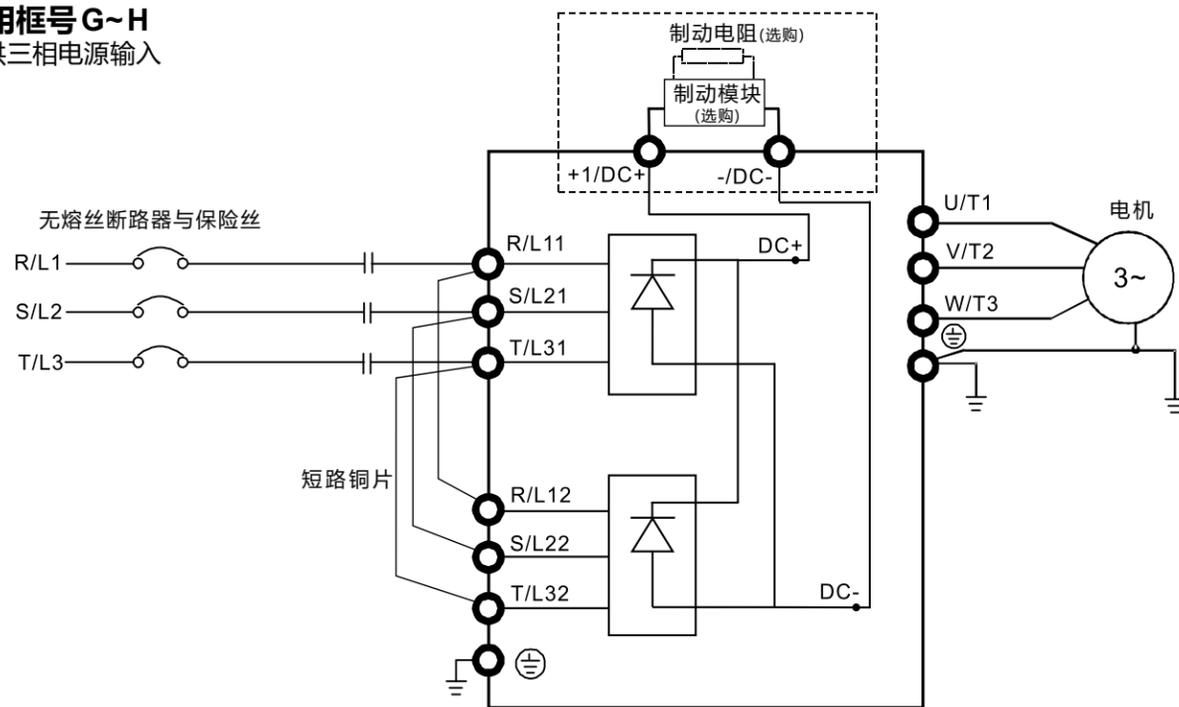


NOTE
电源侧不建议有进相电容/功因改善器, 如有进相电容请加装输入侧电抗器

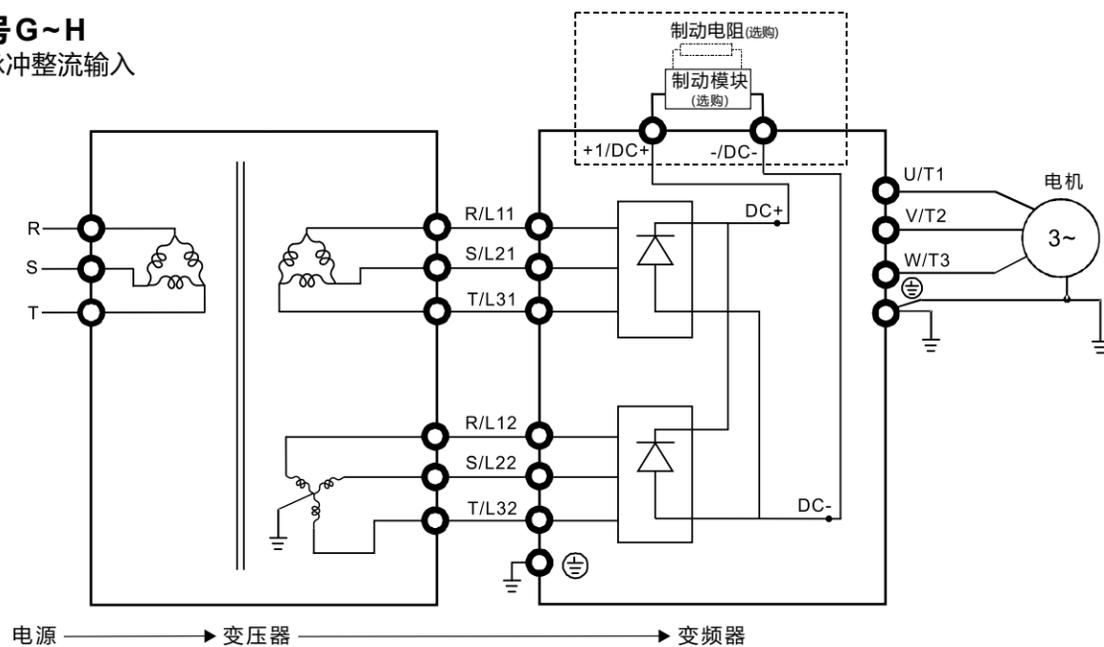
重载型矢量控制变频器 CH2000

配线说明

适用框号 G~H
提供三相电源输入

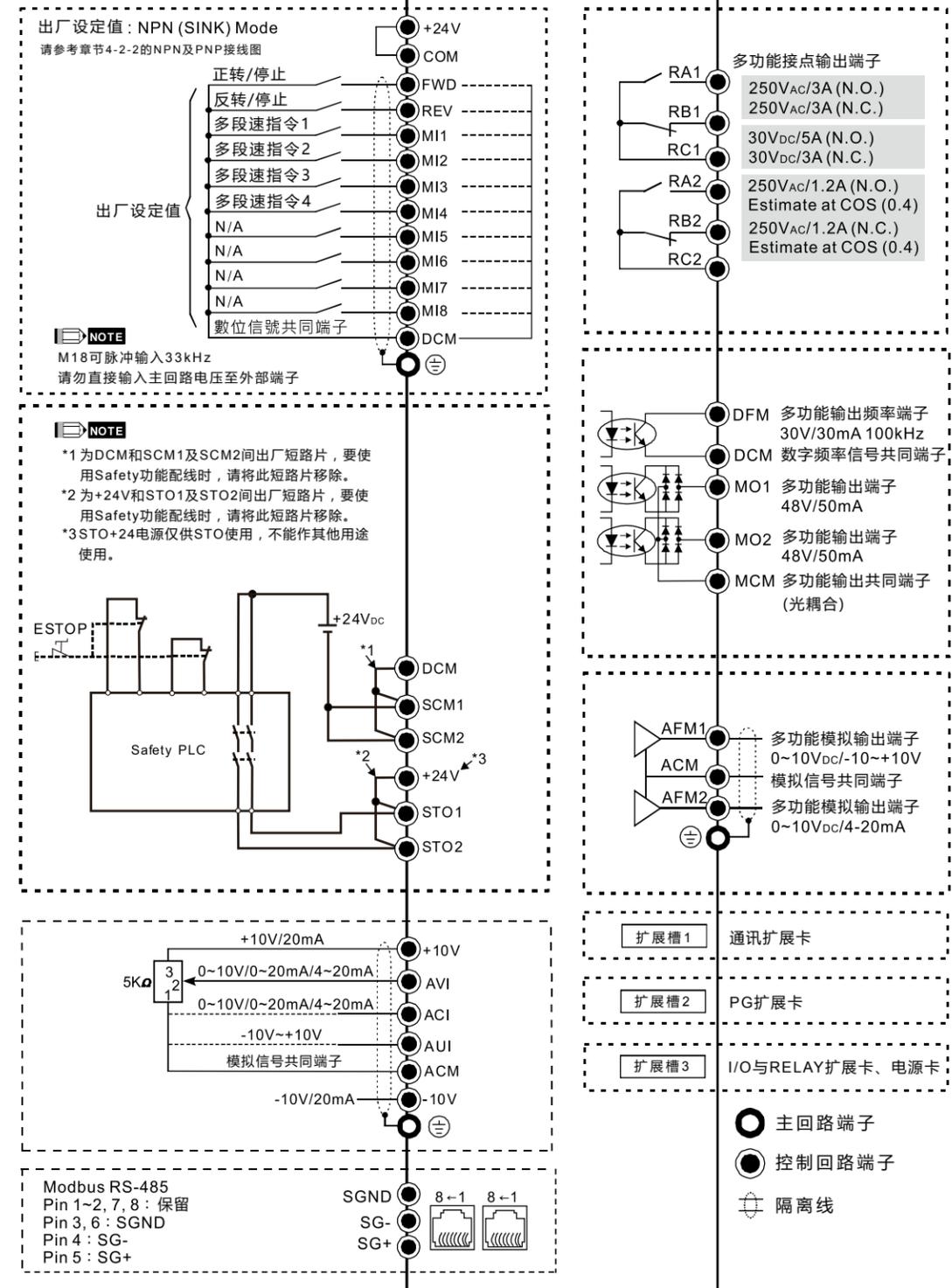


适用框号 G~H
提供 12 脉冲整流输入



备注：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
提供三相电源输入



重载型矢量控制变频器 CH2000

配件 -PG 回授卡

EMC-PG01L : 差动型输出

搭配参数	端子项目	说明	
 Pr.10-00~10-02	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
	PG2	A1, /A1, B1, /B1, Z1, /Z1	原数据为: Line Driver 或 Open Collector Open Collector 输入电压: +5V/+24V ^{*1} 可单相输入或二相输入 最高输入频率: EMC-PG01L: 300kHz
		A2, /A2, B2, /B2	脉冲信号输入 (Line Driver 或 Open Collector) Open Collector 输入电压: +5V/+24V ^{*1} 可单相输入或二相输入 最高输入频率: EMC-PG01L: 300kHz
	PG OUT	A0, /A0, B0, /B0, Z0, /Z0, SG	PG回授卡信号输出, 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: EMC-PG01L: 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-PG01O : 开集极型输出

搭配参数	端子项目	说明	
 Pr.10-00~10-02	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
	PG2	A1, /A1, B1, /B1, Z1, /Z1	编码器信号输入 (Line Driver 或 Open Collector) Open Collector 输入电压: +5V/+24V ^{*1} 可单相输入或二相输入 最高输入频率: EMC-PG01O: 300kHz
		A2, /A2, B2, /B2	脉冲信号输入 (Line Driver 或 Open Collector) Open Collector 输入电压: +5V/+24V ^{*1} 可单相输入或二相输入 最高输入频率: EMC-PG01O: 300kHz
	PG OUT	V+, /V+	需外部提供PG OUT电路的电源 电源输入电压: +7V~+24V
		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 (1.8KΩ/1W)] ^{*1} 最高输出频率: EMC-PG01O: 300kHz	

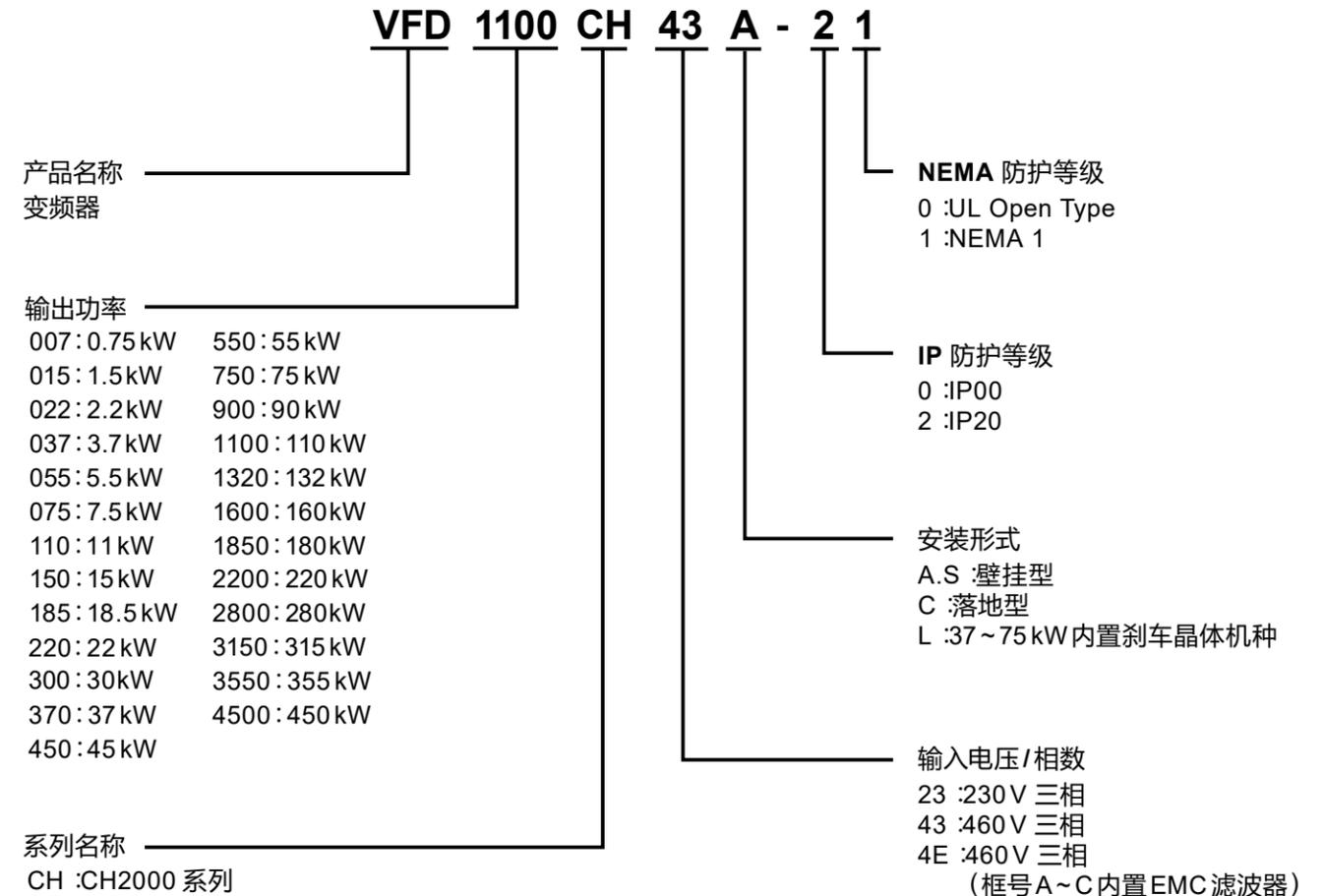
EMC-PG01R : 解角器编码器信号输入

搭配参数	端子项目	说明	
 Pr.10-00~10-02	PG1	R1- R2	Resolver 电源输出 7Vrms, 10kHz
		S1, S2, S3, S4	Resolver 信号输入 3.5 ± 0.175Vrms, 10kHz (S2, /S4 = Sin ; S1, /S3 = Cos)
	PG2	A2, /A2, B2, /B2	脉冲信号输入 (Line Driver 或 Open Collector) Open Collector 输入电压: +5V~+24V ^{*1} 可单相输入或二相输入, 最高输入频率: 300kHz
	PG OUT	A0, /A0, B0, /B0, Z0, /Z0, SG	PG回授卡信号输出, 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

*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

型号说明



精巧简易型矢量控制变频器 ME300

产品规格

单相 115V / 无内置EMC 滤波器				
框号	A			C
型号 VFD___ME11	0A8	1A6	2A5	4A8
适用电机功率 (kW)	0.1	0.2	0.4	0.75
适用电机功率 (HP)	1/8	1/4	1/2	1
输出	重载	额定输出电流 (A)	0.8	1.6
	一般负载	额定输出电流 (A)	1.0	1.8
额定输入电压/频率	单相 AC 100V~120V (-15%~+10%) , 50/60Hz			
载波频率 (kHz)	2~15 (预设值 4)			
刹车晶体	内置			
冷却方式	自然风冷			强制风冷
尺寸: W × H (mm)	68 × 128			87 × 157
尺寸: D (mm)	78		107	136
机种净重 (kg)	0.4		0.5	1

三相 230V / 无内置EMC 滤波器								
框号	A				B	C		D
型号 VFD___ME23	0A8	1A6	2A8	4A8	7A5	11A	17A	25A
适用电机功率 (kW)	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7/4	5.5
适用电机功率 (HP)	1/8	1/4	1/2	1	2	3	5	7.5
输出	重载	额定输出电流 (A)	0.8	1.6	2.8	4.8	7.5	11
	一般负载	额定输出电流 (A)	1.0	1.8	3.2	5.0	8.0	12.5
额定输入电压/频率	三相 AC 200V~240V (-15%~+10%) , 50/60Hz							
载波频率 (kHz)	2~15 (预设值 4)							
刹车晶体	内置							
冷却方式	自然风冷				强制风冷			
尺寸: W × H (mm)	68 × 128				72 × 142	87 × 157		
尺寸: D (mm)	78	92	125	127	136		138	
机种净重 (kg)	0.4	0.5	0.6	0.8	1		2	

单相 230V / 内置EMC 滤波器						
框号	B				C	
型号 VFD___ME21	0A8	1A6	2A8	4A8	7A5	11A
适用电机功率 (kW)	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2
适用电机功率 (HP)	1/8	1/4	1/2	1	2	3
输出	重载	额定输出电流 (A)	0.8	1.6	2.8	4.8
	一般负载	额定输出电流 (A)	1.0	1.8	3.2	5
额定输入电压/频率	单相 AC 200V~240V (-15%~+10%) , 50/60Hz					
载波频率 (kHz)	2~15 (预设值 4)					
刹车晶体	内置					
冷却方式	自然风冷			强制风冷		
尺寸: W × H (mm)	72 × 142				87 × 157	
尺寸: D (mm)	143				163	
机种净重 (kg)	0.4	0.5	0.8	1		

三相 460V / 内置EMC 滤波器								
框号	B			C			D	
型号 VFD___ME43	1A5	2A7	4A2	5A5	7A3	9A0	13A	17A
适用电机功率 (kW)	0.4	0.75	1.5	2.2	3	3.7/4	5.5	7.5
适用电机功率 (HP)	1/2	1	2	3	4	5	7.5	10
输出	重载	额定输出电流 (A)	1.5	2.7	4.2	5.5	7.3	9
	一般负载	额定输出电流 (A)	1.8	3	4.6	6.5	8	10.5
额定输入电压/频率	三相 AC 380V~480V (-15%~+10%) , 50/60Hz							
载波频率 (kHz)	2~15 (预设值 4)							
刹车晶体	内置							
冷却方式	强制风冷							
尺寸: W × H (mm)	72 × 142			87 × 157			109 × 207	
尺寸: D (mm)	143			163			171	
机种净重 (kg)	0.6	0.7	0.8	1			2	

单相 230V / 无内置EMC 滤波器			
框架	A	B	C
冷却方式	自然风冷		强制风冷
尺寸: W × H (mm)	68 × 128		72 × 142
尺寸: D (mm)	78	107	127
机种净重 (kg)	0.9		1.5

三相 460V / 无内置EMC 滤波器				
框架	A	B	C	D
冷却方式	自然风冷		强制风冷	
尺寸: W × H (mm)	68 × 128		72 × 142	87 × 157
尺寸: D (mm)	113	127	127	136
机种净重 (kg)	0.9		1.5	2.7

精巧简易型矢量控制变频器 ME300

操作、贮藏、搬运环境特性

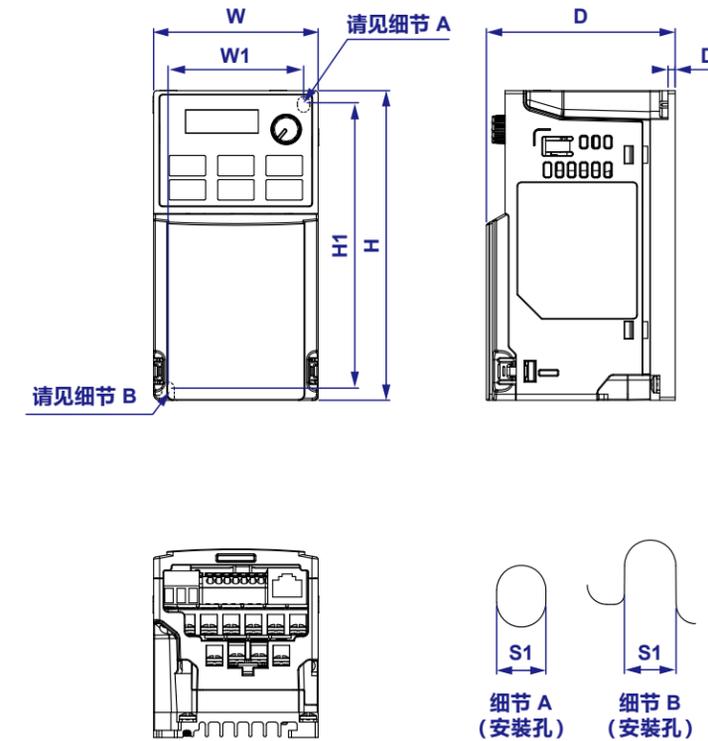
ME300		
安装场合	IEC60364-1/IEC60664-1 污染等级 2, 室内使用	
环境温度 (°C)	操作	IP20/UL Open Type -20~50 -20~60 (需降载使用)
		NEMA 1/UL Type 1 并排安装 -20~40 -20~50 (需降载使用)
	贮藏	-40~85
	运输	-20~70
额定湿度	操作	Max. 90 %
	贮藏/运输	Max. 95 %
大气压力 (kPa)	操作	86~106
	贮藏/运输	70~106
污染等级	符合 IEC60721-3-3, 3C2	
海拔高度	可在海拔 1,000 公尺以正常操作 (超过 1,000 公尺需降载使用)	
振动	符合 IEC 60068-2-6	
冲击	符合 IEC/EN 60068-2-27	

备注: 详细说明请参阅 ME300 使用手册



外观尺寸

框号 A



型号

框号 A1	框号 A2	框号 A3	框号 A4	框号 A5	框号 A6
VFD0A8ME11ANNA	VFD2A8ME23ANNA	VFD2A5ME11ANNA	VFD1A5ME43ANNA	VFD4A8ME23ANNA	VFD2A7ME43ANNA
VFD0A8ME11ANSAA	VFD2A8ME23ANSAA	VFD2A5ME11ANSAA	VFD1A5ME43ANSAA	VFD4A8ME23ANSAA	VFD2A7ME43ANSAA
VFD0A8ME21ANNA		VFD2A8ME21ANNA			
VFD0A8ME21ANSAA		VFD2A8ME21ANSAA			
VFD0A8ME23ANNA					
VFD0A8ME23ANSAA					
VFD1A6ME11ANNA					
VFD1A6ME11ANSAA					
VFD1A6ME21ANNA					
VFD1A6ME21ANSAA					
VFD1A6ME23ANNA					
VFD1A6ME23ANSAA					

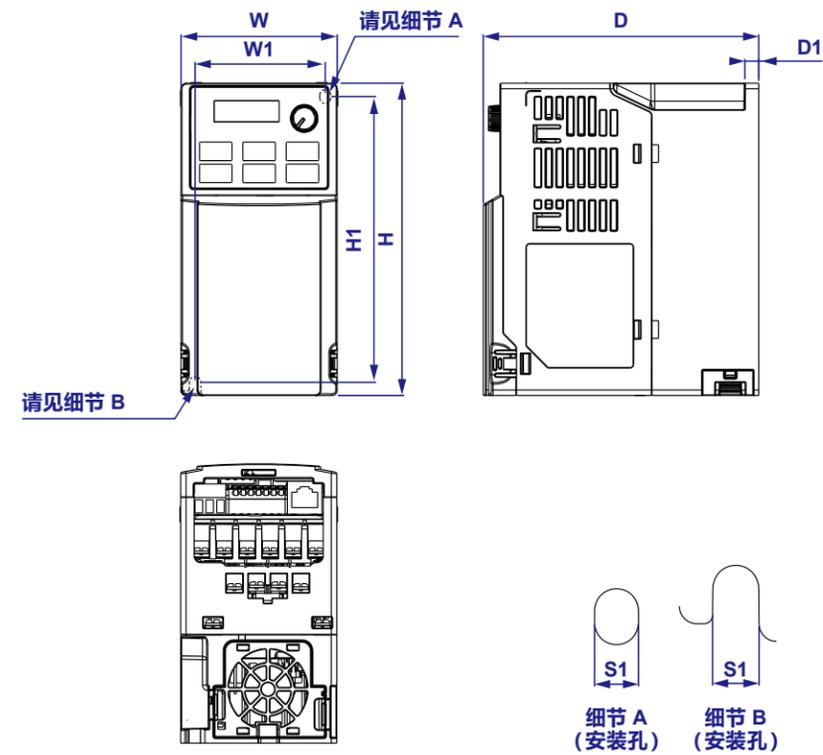
框号	W	H	D	W1	H1	D1	S1
A1	mm	68.0	128.0	78.0	56.0	118.0	3.0
	inch	2.68	5.04	3.07	2.20	4.65	0.12
A2	mm	68.0	128.0	92.0	56.0	118.0	3.0
	inch	2.68	5.04	3.62	2.20	4.65	0.12
A3	mm	68.0	128.0	107.0	56.0	118.0	3.0
	inch	2.68	5.04	4.21	2.20	4.65	0.12

框号	W	H	D	W1	H1	D1	S1
A4	mm	68.0	128.0	113.0	56.0	118.0	3.0
	inch	2.68	5.04	4.45	2.20	4.65	0.12
A5	mm	68.0	128.0	125.0	56.0	118.0	3.0
	inch	2.68	5.04	4.92	2.20	4.65	0.12
A6	mm	68.0	128.0	127.0	56.0	118.0	3.0
	inch	2.68	5.04	5.00	2.20	4.65	0.12

精巧简易型矢量控制变频器 ME300

外观尺寸

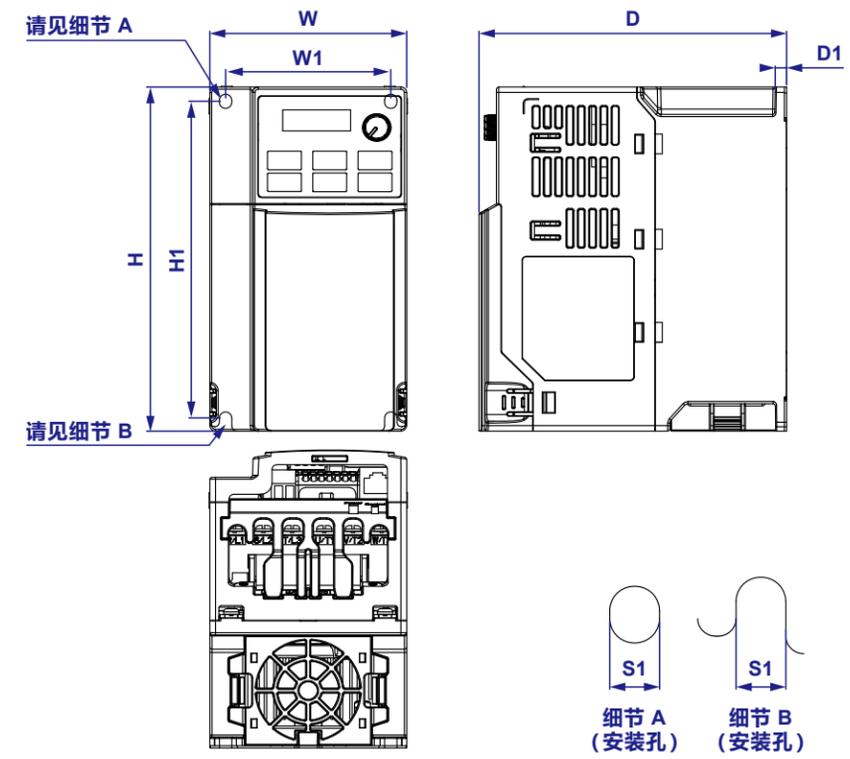
框号 B



型号	框号 B2	框号 B3
VFD0A8ME11ANNA	VFD4A8ME21ANNA	VFD0A8ME21AFNA
VFD0A8ME11ANSAA	VFD4A8ME21ANSAA	VFD0A8ME21AFSAA
VFD0A8ME21ANNA		VFD1A6ME21AFNA
VFD0A8ME21ANSAA		VFD1A6ME21AFSAA
VFD0A8ME23ANNA		VFD2A8ME21AFNA
VFD0A8ME23ANSAA		VFD2A8ME21AFSAA
VFD1A6ME11ANNA		VFD4A8ME21AFNA
VFD1A6ME11ANSAA		
VFD1A6ME21ANNA		
VFD1A6ME21ANSAA		
VFD1A6ME23ANNA		
VFD1A6ME23ANSAA		

框号	W	H	D	W1	H1	D1	S1
B1	mm	72.0	142.0	127.0	60.0	130.0	6.4
	inch	2.83	5.59	5.00	2.36	5.12	0.25
B2	mm	72.0	142.0	127.0	60.0	130.0	3.0
	inch	2.83	5.59	5.00	2.36	5.12	0.12
B3	mm	72.0	142.0	143.0	60.0	130.0	4.3
	inch	2.83	5.59	5.63	2.36	5.12	0.17

框号 C



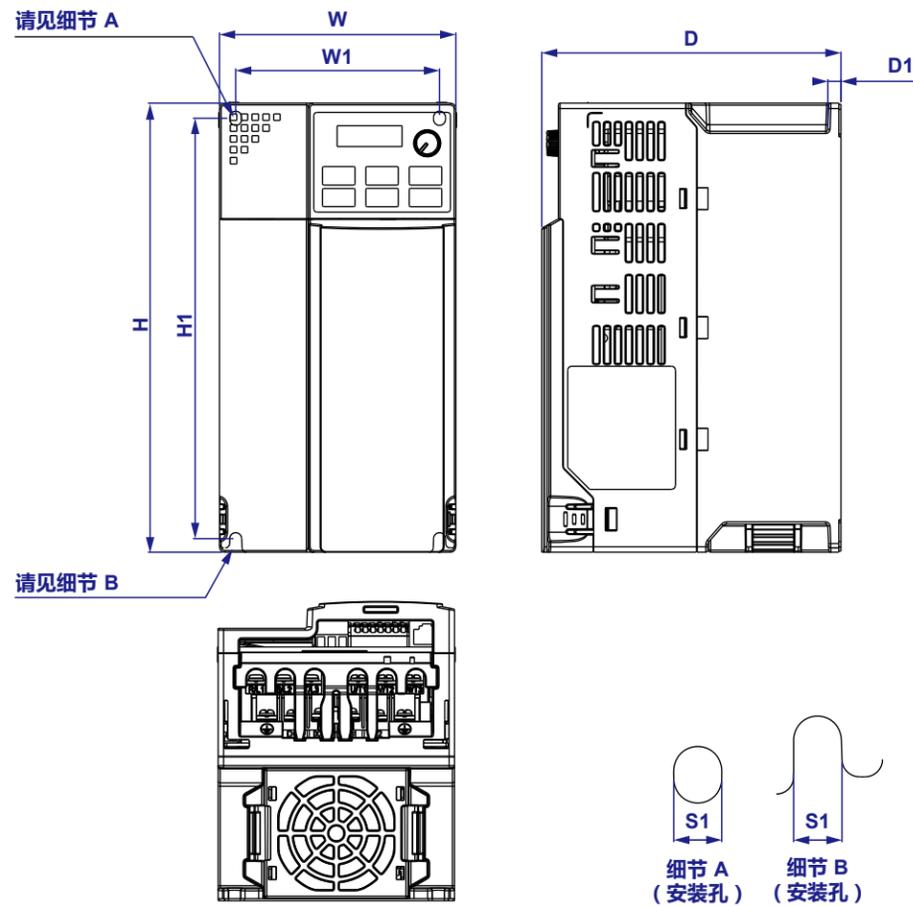
型号	框号 C2
VFD4A8ME11ANNA	VFD5A5ME43ANNA
VFD4A8ME11ANSAA	VFD5A5ME43ANSAA
VFD7A5ME21ANNA	VFD7A3ME43ANNA
VFD7A5ME21ANSAA	VFD7A3ME43ANSAA
VFD11AME21ANNA	VFD9A0ME43ANNA
VFD11AME21ANSAA	VFD9A0ME43ANSAA
VFD11AME23ANNA	
VFD11AME23ANSAA	
VFD17AME23ANNA	
VFD17AME23ANSAA	

框号	W	H	D	W1	H1	D1	S1
C1	mm	87.0	157.0	136.0	73.0	144.5	5.0
	inch	3.43	6.18	5.35	2.87	5.69	0.20
C2	mm	87.0	157.0	163.0	73.0	144.5	5.0
	inch	3.43	6.18	6.42	2.87	5.69	0.20

精巧简易型矢量控制变频器 ME300

外观尺寸

框号 D

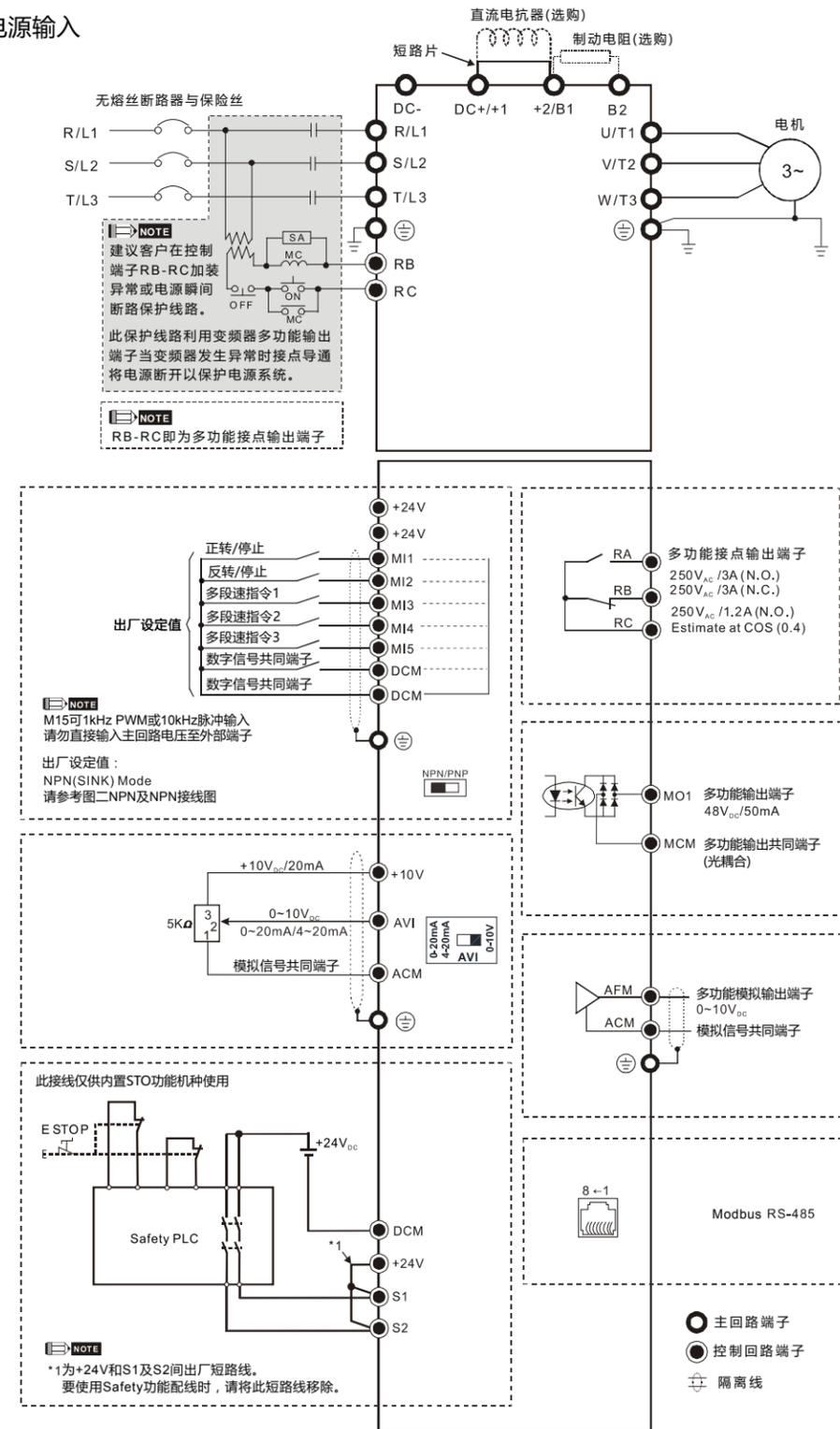


型号	框号 D1	框号 D2
VFD25AME23ANNAA		VFD13AME43AFNAA
VFD25AME23ANSAA		VFD13AME43AFSAA
VFD13AME43ANNAA		VFD17AME43AFNAA
VFD13AME43ANSAA		VFD17AME43AFSAA
VFD17AME43ANNAA		
VFD17AME43ANSAA		

框号	W	H	D	W1	H1	D1	S1
D1	mm	109.0	207.0	138.0	94.0	193.8	6.0
	inch	4.29	8.15	5.43	3.70	7.63	0.24
D2	mm	109.0	207.0	171.0	94.0	193.8	6.0
	inch	4.29	8.15	6.73	3.70	7.63	0.24

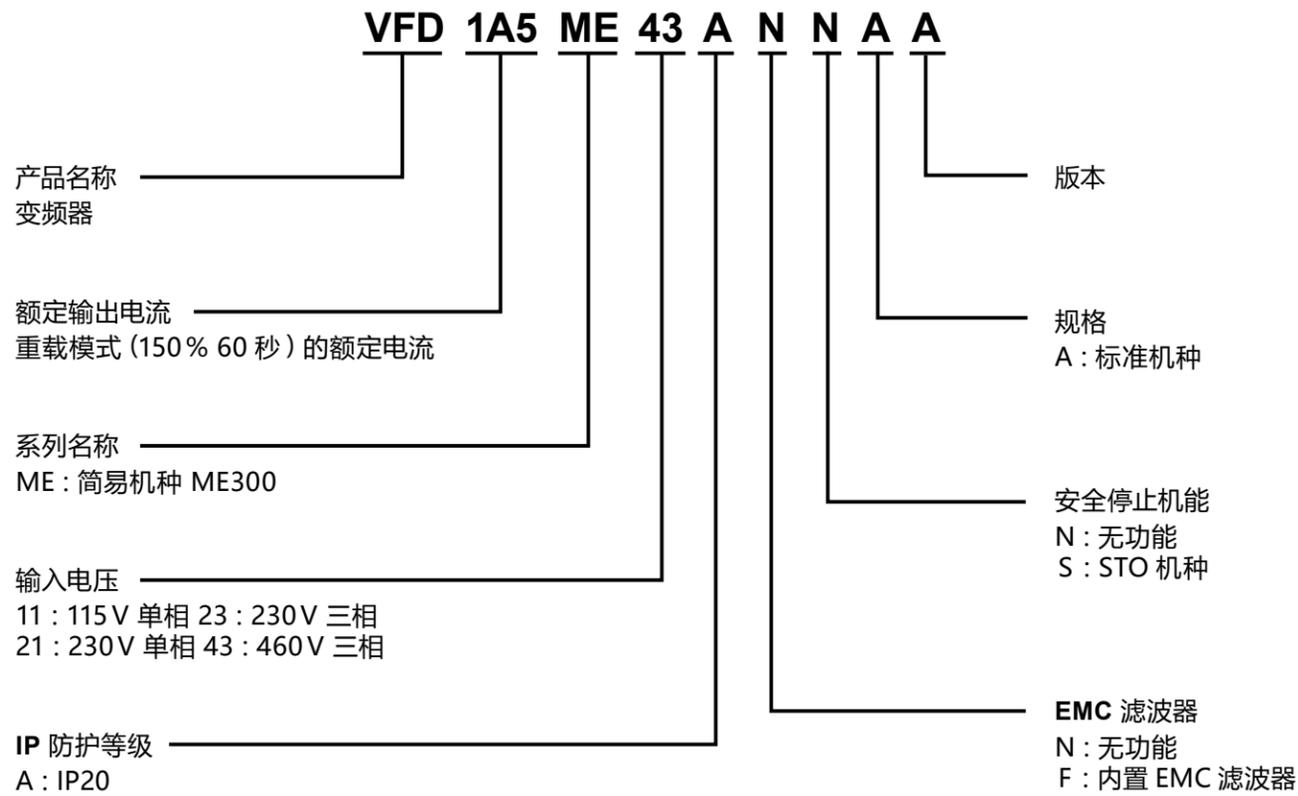
配线说明

提供单相/三相电源输入



精巧简易型矢量控制变频器 ME300

型号说明



订购信息

重载型矢量控制变频器 CH2000 系列

框号	功率范围	产品型号		
A	230V: 0.75~3.7kW	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
	460V: 0.75~5.5kW			
B	230V: 5.5~11kW	VFD055CH23A-21 VFD075CH23A-21 VFD110CH23A-21	VFD075CH43A-21 VFD110CH43A-21 VFD150CH43A-21	VFD075CH4EA-21 VFD110CH4EA-21 VFD150CH4EA-21
	460V: 7.5~15kW			
C	230V: 15~18.5kW	VFD150CH23A-21 VFD185CH23A-21	VFD185CH43A-21 VFD220CH43A-21 VFD300CH43A-21	VFD185CH4EA-21 VFD220CH4EA-21 VFD300CH4EA-21
	460V: 18.5~30kW			
D0	460V:37kW	D0-1: VFD370CH43S-00	D0-2: VFD370CH43S-21	D0-3: VFD370CH43L-00
D	230V: 22~37kW	D1: VFD220CH23A-00 VFD300CH23A-00 VFD370CH23A-00 VFD450CH43A-00 VFD550CH43A-00 VFD750CH43A-00	D2: VFD220CH23A-21 VFD300CH23A-21 VFD370CH23A-21 VFD450CH43A-21 VFD550CH43A-21 VFD750CH43A-21	D3: VFD450CH43L-00 VFD550CH43L-00 VFD750CH43L-00
	460V: 45~75kW			
E	230V: 45~55kW	E1: VFD450CH23A-00 VFD550CH23A-00 VFD900CH43A-00 VFD1100CH43A-00	E2: VFD450CH23A-21 VFD550CH23A-21 VFD900CH43A-21 VFD1100CH43A-21	
	460V: 90~110kW			
F	230V:75kW	F1: VFD750CH23A-00 VFD1320CH43A-00	F2: VFD750CH23A-21 VFD1320CH43A-21	
	460V:132kW			
G	460V: 160~220kW	G1: VFD1600CH43A-00 VFD1850CH43A-00 VFD2200CH43A-00	G2: VFD1600CH43A-21 VFD1850CH43A-21 VFD2200CH43A-21	
H	460V: 280~450kW	H1 VFD2800CH43A-00 VFD3150CH43A-00 VFD3550CH43A-00 VFD4500CH43A-00	H2 VFD2800CH43C-21 VFD3150CH43C-21 VFD3550CH43C-21 VFD4500CH43C-21	

