



公司总部设在深圳
全国20多个办事处，联保中心、售后服务中心
保证了响应客户需求的及时性

深圳市易驱电气有限公司
SHENZHEN EASYDRIVE ELECTRIC CO.,LTD

地址：广东省深圳市龙华区吉华路利金城中心T2-1102
网址：www.szeasydrive.com
全国客户服务热线：400-700-2586



易驱电子画册



易驱微信公众号

易驱电气·变频器选型手册



高性能通用变频器

您身边的专业变频器解决方案服务商



公司简介

关于易驱电气

深圳市易驱电气有限公司，创立于2004年，是德力西电气全资子公司，深圳市“双软企业”及国家级高新技术企业，专注于变频调速系统及其他电力电子传动技术的研发、生产和销售。拥有高性能矢量变频控制技术，电力电子驱动技术等核心技术平台，能够快速为客户提供更精准，更前沿的个性化解决方案。持续致力于为客户提供增值的产品和服务，实现企业价值与客户价值的共同成长。

易驱电气拥有无锡、杭州、济南、沈阳、郑州、西安、成都等20多个营销办事处和联保服务中心。易驱工厂年产能超60万台，远销50多个国家及地区，多次蝉联“低压变频器十大国产品牌”的称号。公司产品广泛应用于市政、物流、暖通空调、建材、塑胶、纺织、机床、化工、线缆、印刷、包装、电子设备、冶金、煤矿等行业。

深圳市易驱电气有限公司
SHENZHEN EASYDRIVE ELECTRIC CO.,LTD

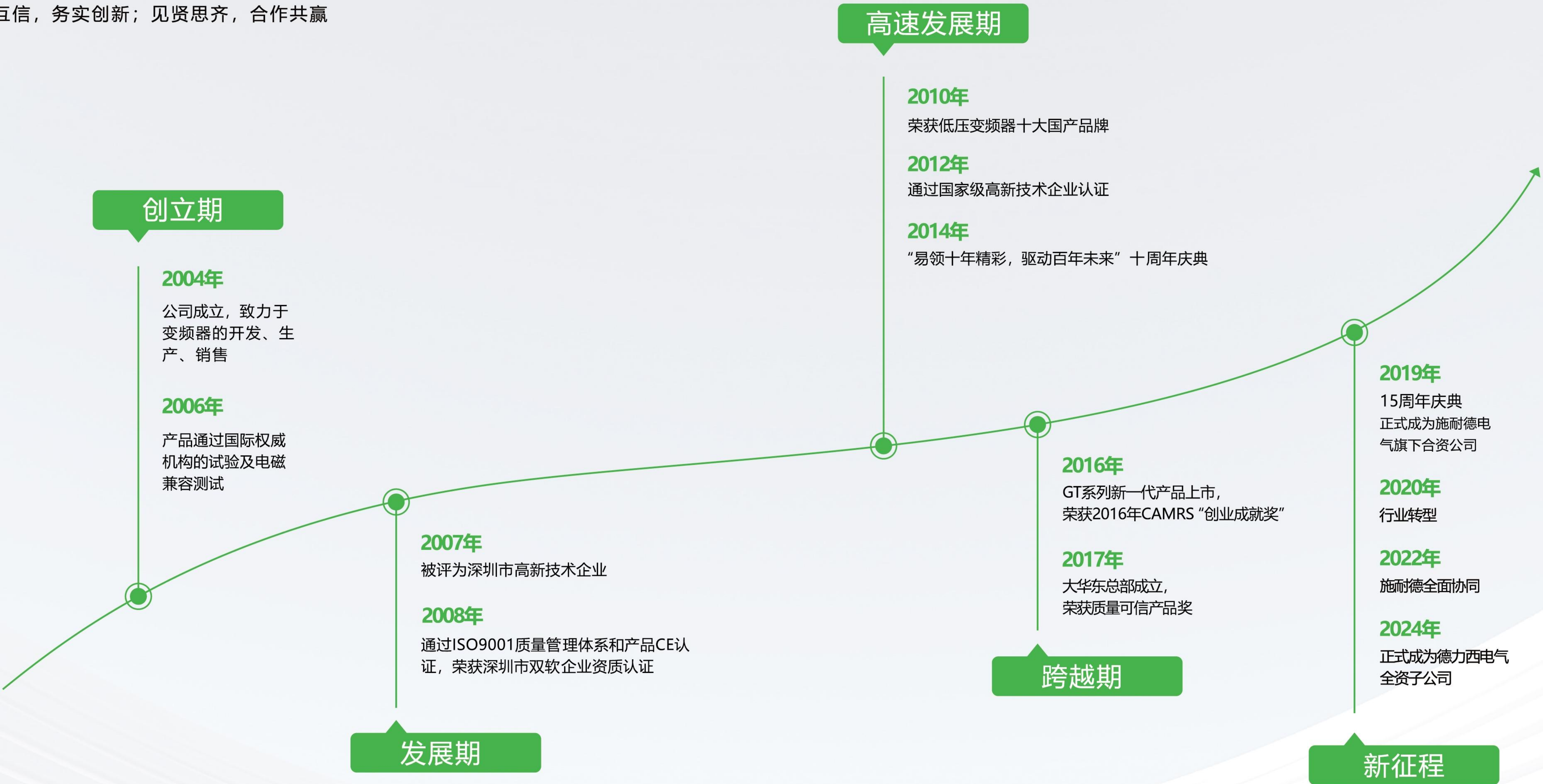


企业发展历程

愿景：成为一流的通用变频器首选供应商

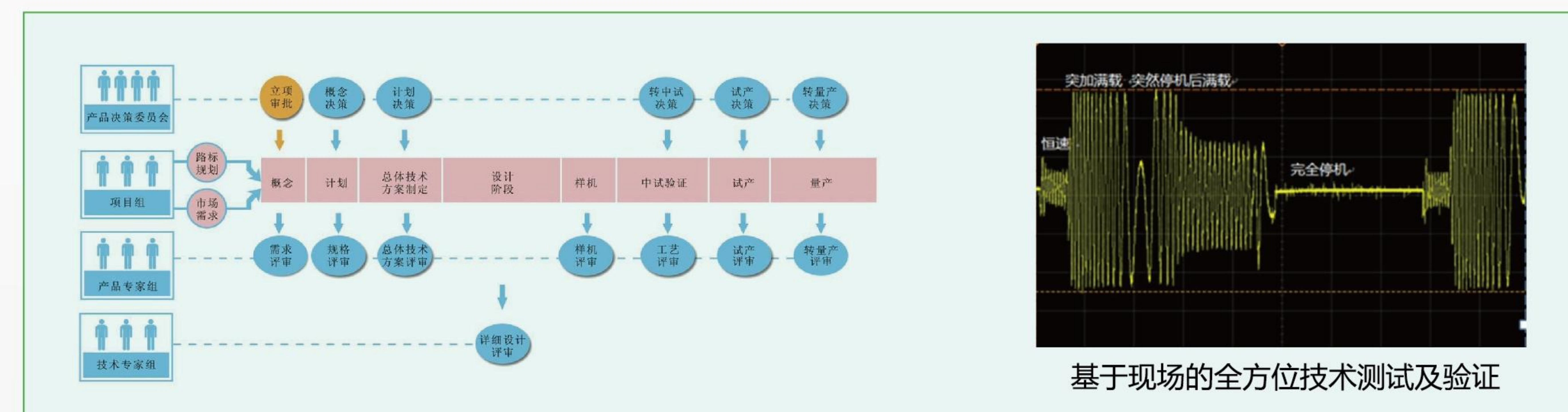
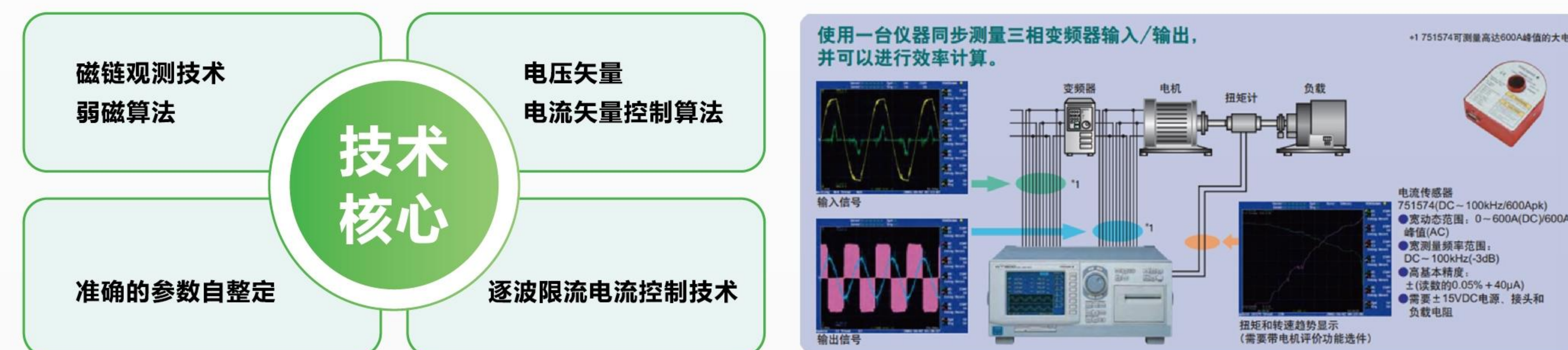
使命：致力于为快速多变的客户提供增值的产品和服务

核心价值观：尊重互信，务实创新；见贤思齐，合作共赢



强大的开发能力

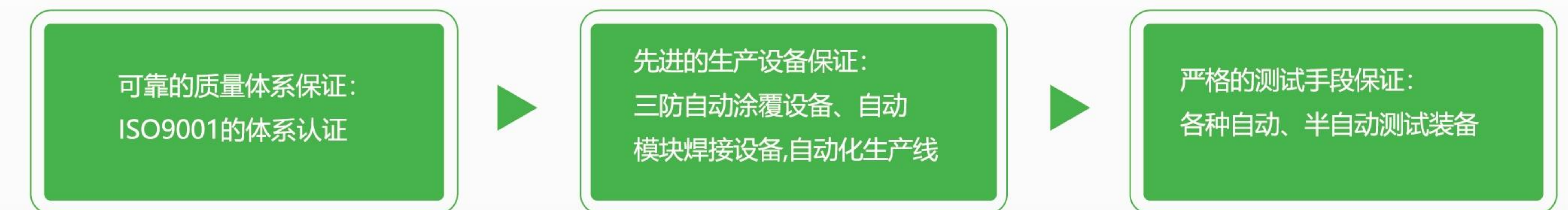
易驱电气是一家国家级高新技术企业，技术的创新是企业的生命，易驱电气采用先进的IPD开发流程，从产品需求录入到产品上市全程实现严格的产品规划、测试验证，确保快速、准确、可靠的将客户需求转化为产品。



供应及管理体系

易驱电气一直进行严格的质量管理，同时努力优化生产流程，运用先进的ERP管理系统整合订单、采购、生产以及物流的协调，保证交付的准确、及时和可靠，目前已经形成年产60万台变频器的强大的生产供应能力。

● 供应链的优势



PCBA测试工装治具柜



PCBA生产线



PCBA自动测试



全自动UV涂敷设备-2



中大功率变频器整机自动测试设备



全自动UV涂敷设备-1



电子焊接加工产线

GT600
高性能电流矢量变频器



产品介绍

GT600系列是一款通用型高性能电流矢量变频器，具有灵巧易用、配置丰富、性能优越、扩展性强、安全可靠等优点，并配备特有的通讯协议，能实现快速且稳定的互联互通，以及单台到多台的转变！主要用于控制和调节三相交流异步电机和同步电机的速度和转矩，可用于石油、化工、矿山、起重、机床、线缆、液压、木工、纺织、包装等行业各种自动化生产设备的驱动。

异步机
VF

- * 起动力矩3Hz时150%负载
- * 采用自动转矩提升可1Hz时150%负载
- * 全面升级的过压抑制功能
- * 全新设计的瞬停不停功能

异步机
开环矢量

- * 异步机磁通转速追踪，更加快速和平稳
- * 0.25Hz可突加150%的负载，调速范围达1:250
- * 运行频率可达1000Hz以上
- * 零速悬停
- * 无抱闸正反转

同步机
开环矢量

- * 同步机转速追踪，更加快速和平稳
- * 0.5Hz可突加150%的负载，调速范围达到1:100
- * 零速悬停
- * 无抱闸正反转

智能全驱

GT600变频器采用主CPU+协CPU+协CPLD控制架构，支持Sigma Delta数字电流采样，多种编码器解码，支持位置、速度、转矩环控制，可实现由单机到多机的转变。

智能全驱

- 故障智能预测分析
- 同步机闭环/开环矢量
- 异步机闭环/开环矢量/VF

灵巧易用

- 小型化机身设计
- 4种参数下载方式
- 通信协议

配置丰富

- 丰富的扩展卡
- 双通信 双编码器
- 3款本机+3款外拉键盘

安全可靠

- 全新硬件电路设计
- EMC防护能力提升
- 独立风道设计散热效率高

应用广泛

- 风机、光伏水泵、起重
- 液压、物流、机床等

GT600-铭牌及命名规则

MODEL: GT600-4T0185G/0220PBLDS
INPUT: AC 3PH 380-480V 42/51A 50/60Hz
OUTPUT: AC 3PH 0-480V 37/45A 0-599Hz
18.5/22kW
S/N:

GT600-4T0185G/0220PBLDS 2420000001

HW:1.0.01 SW:1.01
深圳市易驱电气有限公司

说明1:

- 三相380V ~ 480V，SIZE A~SIZE D不支持选配直流电抗器，SIZE E~SIZE F及以上机型标配直流电抗器。
- 三相380V ~ 480V，SIZE A~SIZE D标配制动单元，SIZE E~SIZE F选配制动单元。

GT600 - 4T 0185G/0220P B L D S

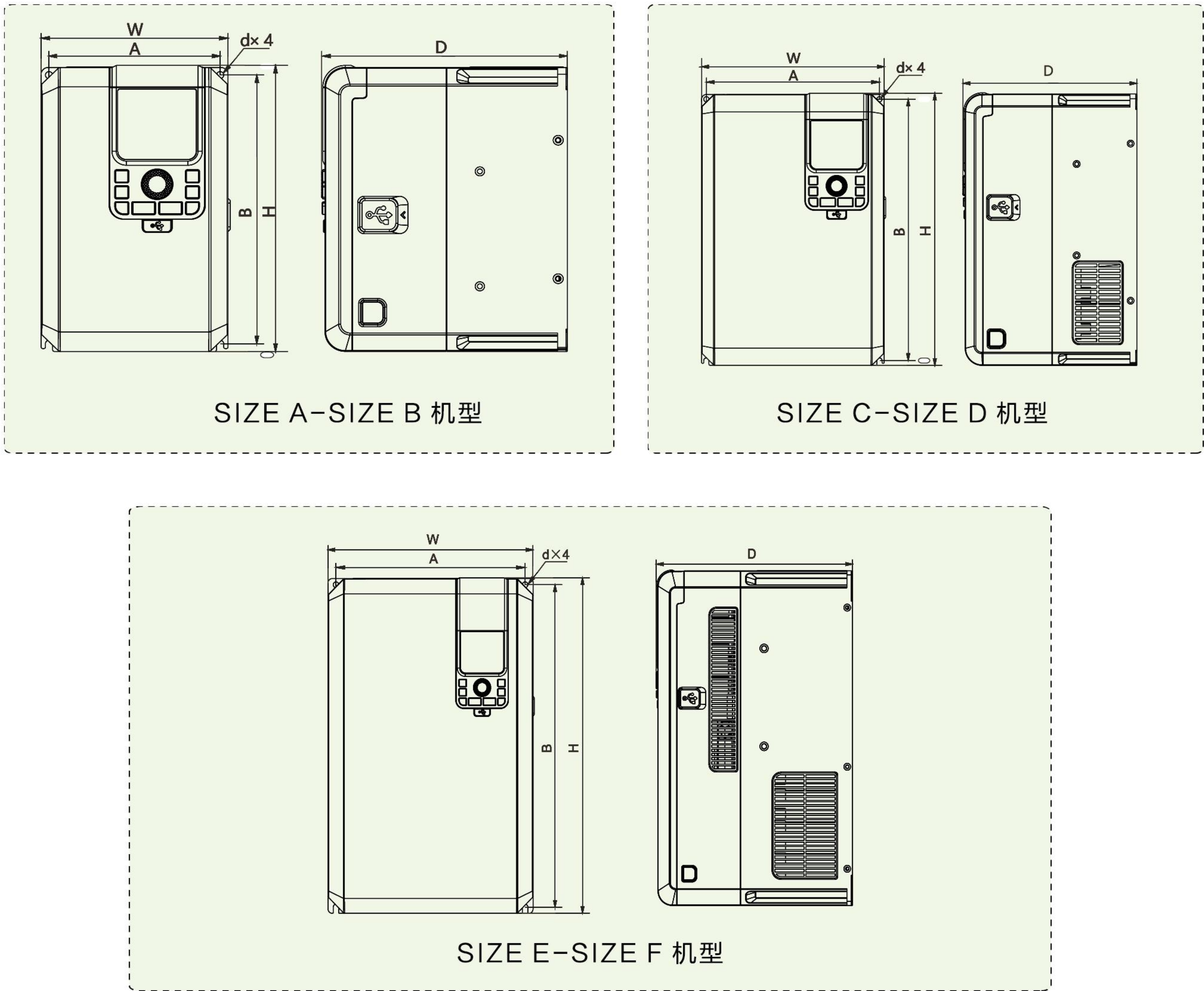


产品选型

变频器型号	外形结构					轻载型				制动单元	直流电抗器
		电源容量	输入电流	输出电流	适配电机	电源容量	输入电流	输出电流	适配电机		
		(kVA)	(A)	(A)	(kW)	(kVA)	(A)	(A)	(kW)		
三相380~480V, 50/60Hz											
GT600-4T0004G/0007PB	SIZEA	2	2.2	1.6	0.4	2.8	4.4	3	0.75	标配	/
GT600-4T0007G/0011PB		2.8	4.4	3	0.75	4.1	5	3.5	1.1		
GT600-4T0011G/0015PB		4.1	5	3.5	1.1	5	6	4.5	1.5		
GT600-4T0015G/0022PB		5	6	4.5	1.5	6.7	6.8	6	2.2		
GT600-4T0022G/0030PB		6.7	6.8	6	2.2	9.5	9	7.5	3		
GT600-4T0030G/0040PB	9.5	9	7.5	3	12	11	9.5	4			
GT600-4T0040G/0055PB	SIZEB	12	11	9.5	4	17.5	15.5	13	5.5		
GT600-4T0055G/0075PB		17.5	15.5	13	5.5	22.8	20.5	17	7.5		
GT600-4T0075G/0110PB	SIZEC	22.8	20.5	17	7.5	33.4	26	25	11		
GT600-4T0110G/0150PB		33.4	26	25	11	42.8	35	32	15		
GT600-4T0150G/0180PB	SIZED	42.8	35	32	15	33	38.5	37	18		
GT600-4T0185G/0220PBL	SIZEE	33	38.5	37	18.5	39	46.5	45	22		
GT600-4T0220G/0300PBL		39	46.5	45	22	52	62	60	30		
GT600-4T0300G/0370PL	SIZEF	52	62	60	30	63	76	75	37		
GT600-4T0370G/0450PL		63	76	75	37	79	92	90	45		

GT600高性能电流矢量变频器

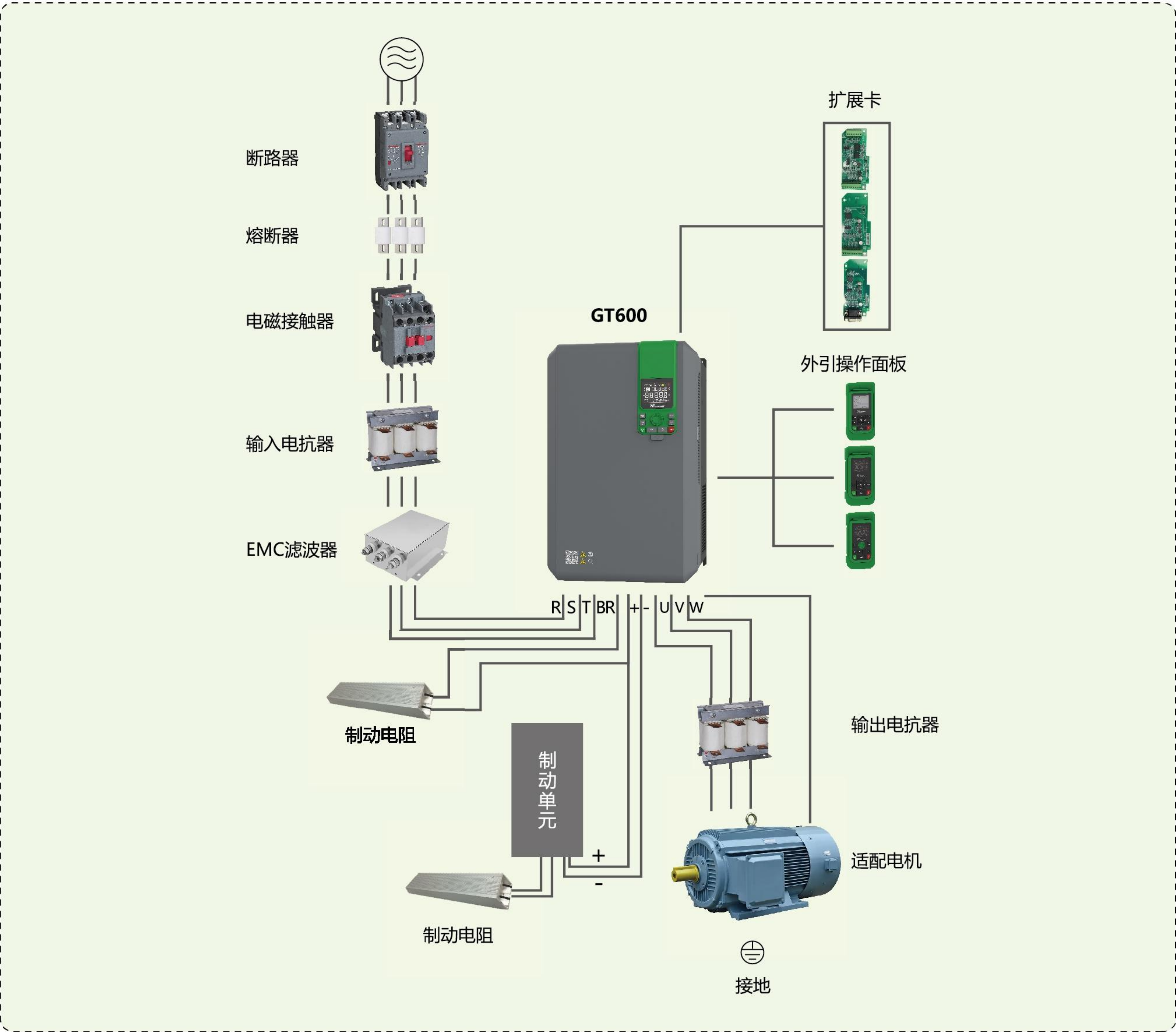
外观尺寸



外形结构	安装孔位 (mm)		外形尺寸 (mm)			安装孔径 (mm)
	A	B	H	W	D	d×4
SIZEA	119	194	205	130	160	Ø5
SIZEB	119	194	205	130	170	Ø5
SIZEC	144	244	254	155	181.5	Ø5.5
SIZED	182	275	285	192	181.5	Ø5.5
SIZEE	198	338	350	210	210	Ø5.5
SIZEF	240	395	410	260	248	Ø7

GT600高性能电流矢量变频器

系统连接图



GT600高性能电流矢量变频器

技术规格

控制性能		
可驱动电机类型		异步感应电机（IM）、永磁同步电机（PMSM）
控制方式		开环矢量控制（SVC），闭环矢量控制（FVC），V/F控制
异步机 VF	支持功能	过压抑制、过流抑制、瞬停不停、振荡抑制、转矩提升、转差补偿、不同VF曲线选择、VF分离、直流制动、随机PWM、过励磁快速减速、下垂控制、参数自学习、转速追踪等
异步机 FVC	支持功能	主从控制、过压抑制、转矩控制、瞬停不停、参数自学习等
	支持编码器	通信编码器、ABZ编码器（差分、集电极、推挽）、旋变编码器
	起动转矩	0Hz/180%（FVC）
	稳速精度	0.02%
	速度波动	0.05%
	转矩控制精度	转矩控制精度±2%
	支持功能	主从控制、过压抑制、直流制动、转矩控制、瞬停不停、参数自学习、转速追踪等
异步机 SVC	调速范围	1:250（SVC）
	起动转矩	0.25Hz/150%（SVC）
	转矩控制精度	5Hz以上转矩控制精度±3%
	稳速精度	0.05%

控制性能		
同步机 FVC	支持功能	主从控制、过压抑制、转矩控制、瞬停不停、参数自学习等
	支持编码器	通信编码器、ABZ编码器(差分、集电极、推挽)、旋变编码器
	起动转矩	0Hz/180%（FVC）
	稳速精度	电机和编码器无缺陷情况下0.02%
	速度波动	电机和编码器无缺陷情况下0.05%
	转矩控制精度	转矩控制精度±2%
同步机 SVC	支持功能	主从控制、过压抑制、直流制动、转矩控制、瞬停不停、参数自学习、转速追踪等
	调速范围	1:100（SVC）
	起动转矩	0.5Hz/150%（SVC）
	转矩控制精度	5Hz以上转矩控制精度±3%
	稳速精度	0.05%

GT600高性能电流矢量变频器

技术规格

基础功能		
命令通道		控制电机启停等，包含DI/DO、虚拟DI/DO、外部扩展卡DI/DO、支持4组不同电机参数以及控制参数的切换、支持自由编程设定启停命令
给定通道	输入频率分辨率	数字设定：0.01Hz
		模拟设定：最高频率×0.1%
	速度/转矩给定	加减速曲线、多组加减速时间动态切换、加减速S曲线、外部PID给定、AI（2路，支持0-10V、0~20mA）通信给定速度和转矩、脉冲给定（HDI1、HDI2）、多段值给定等、支持自由编程设定速度/转矩给定
通信方式		支持7种通信方式：Modbus（Modbus-RTU、Modbus-TCP）、Profibus-DP、CAN、CANopen、Profinet、EtherCAT、4G-LTE
输出限制		支持转矩限制、功率限制、电流限制、极限转矩限制、速度限制、跳频
工艺控制	PID	休眠、给定和反馈来源自由配置、2段PID参数切换、反馈丢失检测、输出限制自由配置、自由初始化配置
保护		变频器电机保护，包含过压、过流、过载、电机过热（PT100、PT1000、KTY84-130）、掉载保护、故障自动复位、自动重启等

个性化功能	
自由编程	可实现自由编程。支持字位转换、单双字转换、逻辑（与或非、异同或）、算数运算（定点和浮点加减乘除、绝对值、数值比较）、选择器开关、自由滤波、逻辑延时开通关断、多点曲线、常数值
自检	变频器和电机检测。支持IGBT直通、对地短路、缺相自检、相间短路自检
后台软件	后台软件DriveStudio支持变频器参数上传下载操作及示波器功能。通过后台软件可支持远程调试和故障诊断。通过示波器可实现对变频器内部的状态监视

运行	
运行指令	操作面板给定、控制端子给定、串行通讯口给定（可通过多种方式切换）。
频率指令	14种频率指令：数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、串行口给定（可通过多种方式切换）
辅助频率指令	14种辅助频率指令。可灵活实现辅助频率微调、频率合成。
输入端子	标准：4个DI端子，2个HDI端子 2个AI端子，AI1/AI2支持0V~10V电压模式输入、0~20mA电流模式输入,其中AI2支持温度模式输入（通过拨码开关切换功能）。
输出端子	标准：2个AO端子,支持0~20mA 电流输出或0~10V 电压输出 2个继电器输出端子 1个HDO（可选为高速脉冲输出或者普通DO功能）

GT600高性能电流矢量变频器

技术规格

显示与键盘操作	
LED操作面板显示	显示和修改参数、变频器各种状态显示（正转/ 反转/ 停机、面板/ 端子/ 通讯控制、速度/ 转矩控制等）
LCD与LED外引操作面板显示	选配件, 中/ 英/ 俄三国语言提示操作内容(仅LCD), 以及参数修改
参数拷贝	可通过板载LCD操作面板或者外引操作面板选件实现参数的快速上传和下载
按键锁定和功能选择	实现按键的部分锁定和定义部分按键的作用范围，以防止误操作

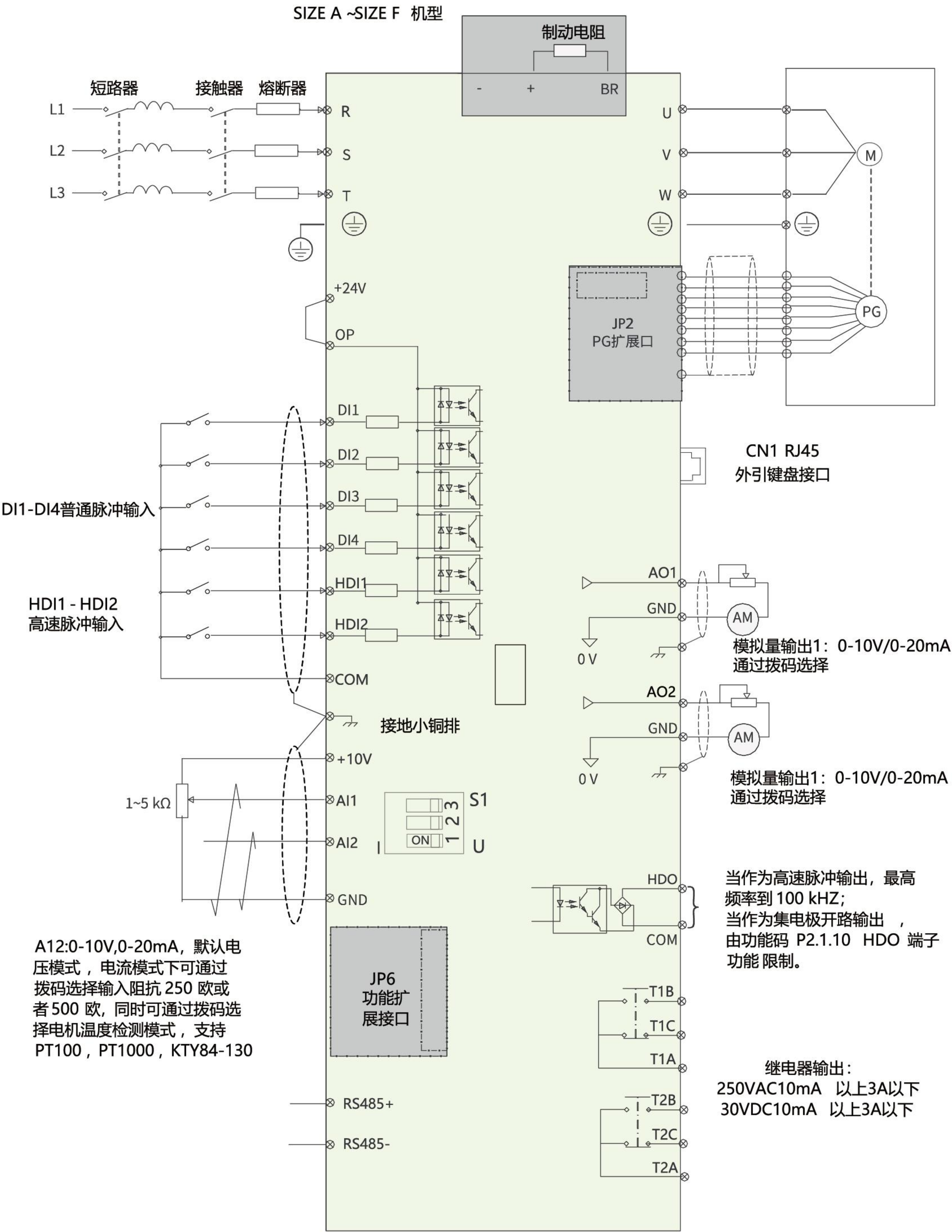
环境	
使用场所	室内，不受阳光直晒，无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐份等
海拔高度	1000m 以下使用无需降额，1000m 以上每升高100m 降额1%。 最高使用海拔为3000m， 超过3000m 请联系厂家 (注: SIZEA结构变频器最高使用海拔为2000m， 超过2000m请联系厂家)
环境温度	-10℃ ~ +50℃，环境温度在40~50℃时，需要降额使用，环境温度每升高1℃降额1.5%
湿度	小于95%RH，无凝露
振动	小于5.9m/s ² (0.6g)
存储温度	- 20℃~ + 65℃

制动组件选型

变频器型号	制动单元型号	125%制动转矩(10%ED，最大10秒)		最小制动电阻阻值 (Ω)
		制动电阻阻值 (Ω)	制动电阻功率(W)	
GT600-4T0004G/0007PB	内置	1450	80	100
GT600-4T0007G/0011PB	内置	800	140	100
GT600-4T0011G/0015PB	内置	500	220	100
GT600-4T0015G/0022PB	内置	380	300	100
GT600-4T0022G/0030PB	内置	260	440	65
GT600-4T0030G/0040PB	内置	190	600	65
GT600-4T0040G/0055PB	内置	150	740	35
GT600-4T0055G/0075PB	内置	100	1100	35
GT600-4T0075G/0110PB	内置	75	1500	35
GT600-4T0110G/0150PB	内置	50	2200	25
GT600-4T0150G/0185PB	内置	38	3000	25
GT600-4T0185G/0220PBL	选配内置	30	4000	25
GT600-4T0220G/0300PBL	选配内置	30	4000	25
GT600-4T0300G/0370PBL	选配内置	20	6000	20
GT600-4T0370G/0450PBL	选配内置	16	9000	15

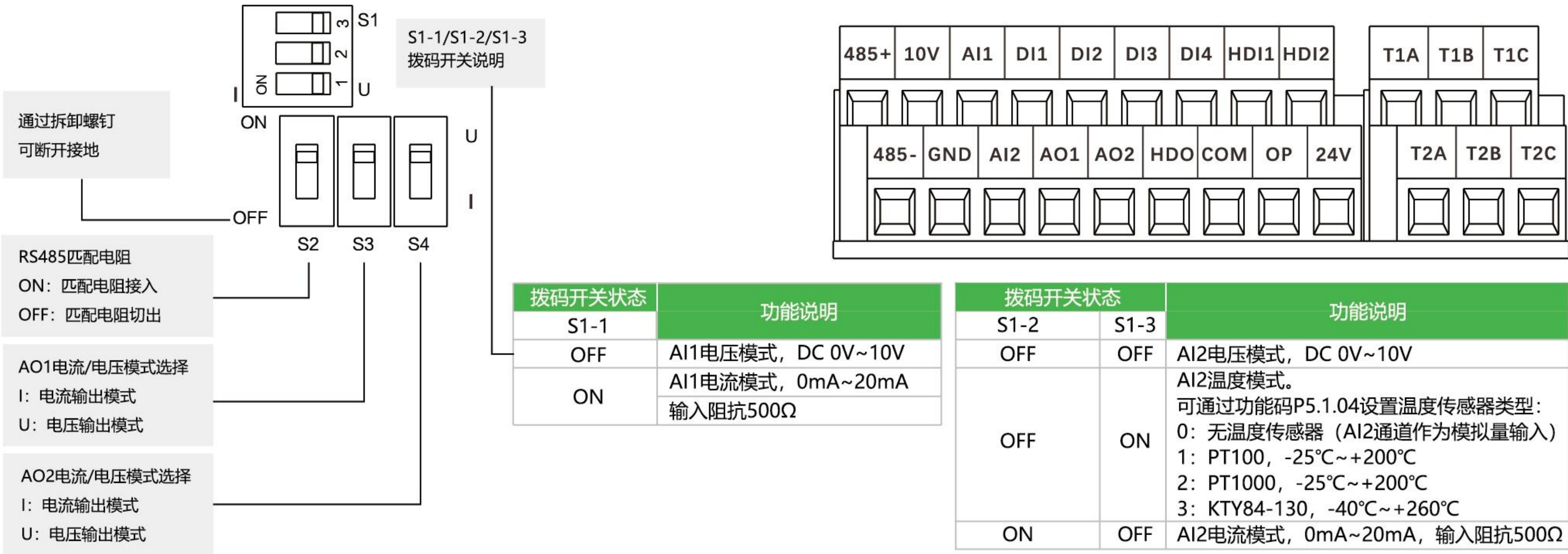
GT600高性能电流矢量变频器

电气接线图



GT600高性能电流矢量变频器

➤ 控制回路端子分布图



类别	端子符号	端子名称	功能说明
电源	10V-GND	外接10V电源	向外提供直流10V电源电压，一般用作外接电位器的工作电源。 最大输出电流：10mA。
	24V-COM	外接24V电源	向外提供直流24V电源电压，一般用作数字输入/输出端子或外部低压端子的工作电源。 最大输出电流：200mA【注1】。
	OP	外部电源输入端子	出厂默认与24V连接。 当使用外部电源驱动数字量输入端子时，OP需与24V电源端子断开，与外部电源短接。
模拟输入	AI1-GND	模拟量输入端子1	同时支持电压输入、电流输入，默认为电压输入。 支持0V~10V/0mA~20mA，12位分辨率，矫正精度1%。 输入阻抗：电压输入时22KΩ，电流输入时阻抗500Ω【注2】。
	AI2-GND	模拟量输入端子2	同时支持电压输入、电流输入、温度输入，默认为电压输入。 作为电压/电流输入支持0V~10V/0mA~20mA，12位分辨率，矫正精度1%。 输入阻抗：电压输入时22KΩ，电流输入时阻抗500Ω【注2】。
数字输入	DI1-OP	数字输入1	光耦隔离，兼容双极性输入。 输入阻抗：1.88KΩ 输入电压范围：9V~30V
	DI2-OP	数字输入2	
	DI3-OP	数字输入3	
	DI4-OP	数字输入4	
	HDI1-OP	高速脉冲输入1	除了具有DI1~DI4的特点外，还可作为高速脉冲输入通道。 输入阻抗：2.35KΩ 最高输入频率：100kHz 工作电压范围：15V~30V
	HDI2-OP	高速脉冲输入2	
模拟输出	AO1-GND AO2-GND	模拟输出1 模拟输出2	由控制板上拨码开关选择电压或电流输出，默认电压输出。 输出电压范围：0V~10V 输出电流范围：0~20mA
	HDO-COM	高速脉冲输出	光耦隔离输出。 输出电压范围：0V~24V 输出电流范围：0mA~50mA 高速脉冲输出受由功能码P2.1.10“HDO端子功能”限制：当作为高速脉冲输出时，最大频率可达到100KHz；也可作为开路集电极输出。
继电器输出	T1/A T1/B T1/C T2/A T2/B T2/C	T1公共端子 T1常开端子 T1常闭端子 T2公共端子 T2常开端子 T2常闭端子	触点驱动能力： 250VAC, 3A, COSφ=0.5 30VDC, 3A

【注1】：环境温度超过 23℃时需要降额使用，环境温度每升高 1℃，输出电流降低 1.8mA。40℃ 环境温度时最大输出电流为170mA，当用户将OP 与24V 短接时，数字量输入端子的电流也须考虑在内。

【注2】：用户使用500Ω 阻抗，需保证信号源最大输出电压不小于10V，才能保证AI 能够测量到20mA 的电流。

【注3】：S1-1是AI1的开关，单独使用；S1-2和S1-3是AI2的开关，为组合使用。

GT600高性能电流矢量变频器

➤ LED键盘说明



序号		部件名称	说明
1	FWD REV	状态指示灯	显示正反转状态，本地与远程，点动，调谐，警告与故障，运行，停机
2	S P T SLAVE MOTOR	辅显示区	显示以下信息：键盘测试、调谐等提示信息显示、当前故障及系统整体监视站号、电动、STO状态
3	88888	主显示区	显示功能码参数
4	kW h min s r/min Hz V A %	单位显示区	显示功能码值对应的单位
5	88888	辅显示区操作状态	亮表示可以进行操作
6	88888	主显示区操作状态	亮表示可以进行操作
7	⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️	菜单显示区	显示基本模式，用户模式，校验模式
8	MODE 1	MODE键	切换显示方式，取消数据修改
9	🌀	键盘旋钮	调整频率，数据修改，功能码修改
10	JOG 3	JOG键	多功能键（由P0.1.35功能码控制）
11	RUN 5	RUN键	本地控制模式时，用于起动设备
12	⬆️	UP键	频率递增，数据递增，功能码递增
13	ENTER 2	ENTER键	参数设定方式时，读出和存储设定参数
14	LOC 4	LOC键	多功能键（由P0.1.35功能码控制）
15	STOP 6	STOP键	设备运行时，可用于停止设备。设备发生故障时，可用于故障复位
16	➡️	右移位键	监视时切换显示数据；选择和设定参数时，移动数据修改位置

GT20 高性能通用变频器



功率范围

- GT20 380V: 0.75kW-15kW
- GT20 220V: 0.75kW-2.2kW

产品特点

- **性能特点**
 - * 优异的电流控制能力，保证快速加速过程不跳闸运行，加速时间更短
 - * 强大的过调制能力，在相同输入电压的情况下输出电压更高
 - * 强大的过载抑制能力，保证变频器在最大输出时不因过载故障而停机
- **功能特点**
 - * 内置行业专用宏参数，支持一键设定行业参数
 - * 支持外引键盘(LED键盘)
 - * 并排安装，导轨安装
 - * 参数调试软件，上位机调试软件

产品应用

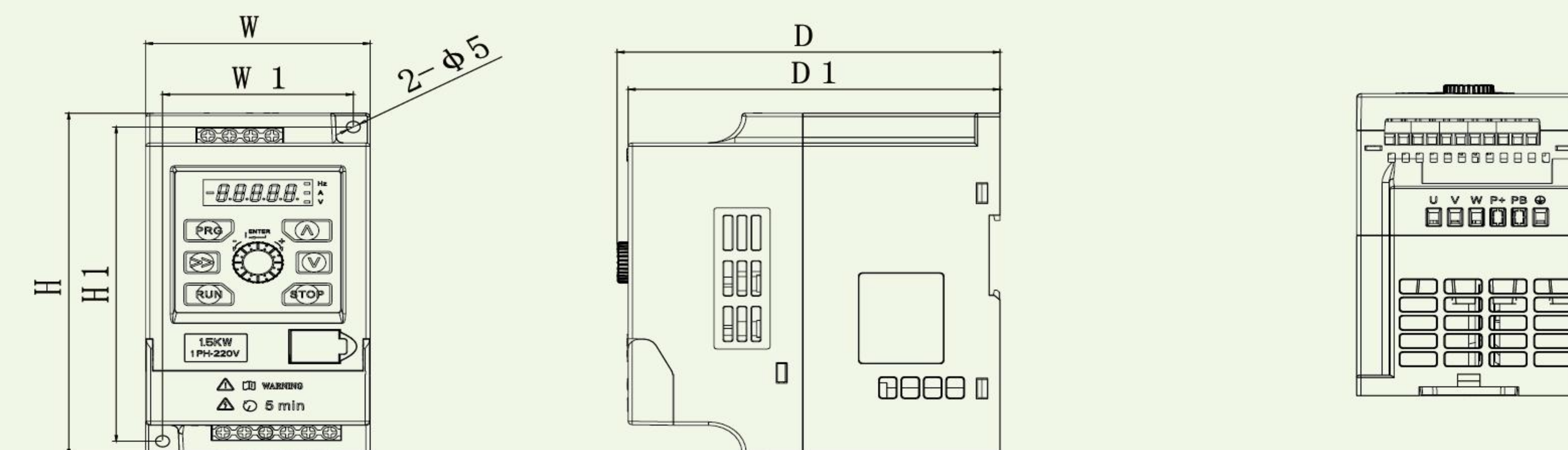
GT20作为一款小体积的灵巧型变频器产品，可广泛应用于以木工雕刻、玻璃磨边、食品灌装、医药离心机、自动化生产线、电子设备、物流设备、输送线等为代表的小型自动化机械。

外观尺寸

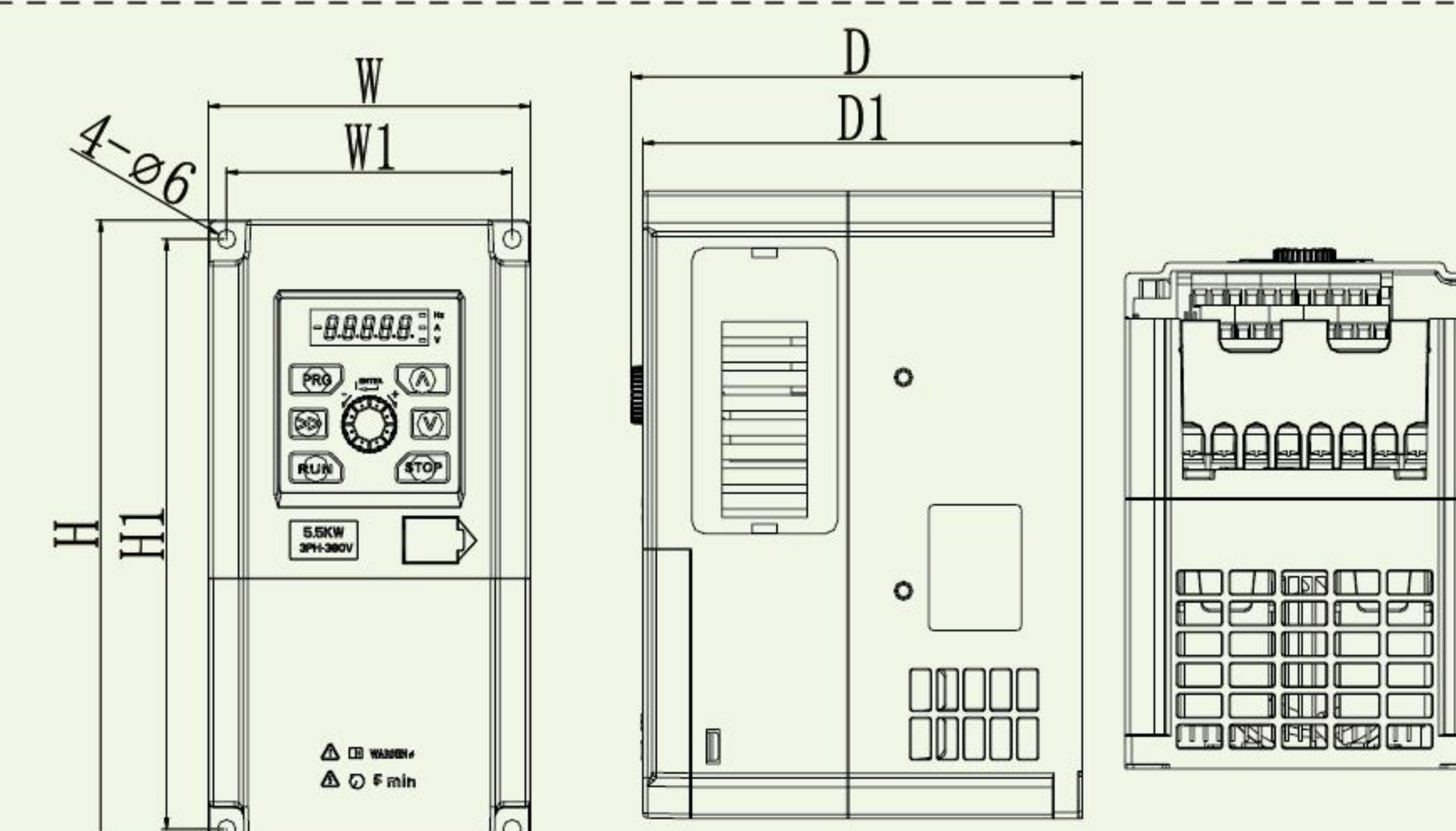
规格	外观尺寸						安装孔直径 (Φ)	参照图
	W	W1	H	H1	D	D1		
GT20-4T0004G GT20-4T0007G GT20-4T0015G GT20-4T0022G GT20-2S0004G GT20-2S0007G GT20-2S0015G	80	68	150	138	136.5	133	5	(a)
GT20-4T0055G GT20-4T0040G GT20-2S0022G GT20-2T0022G	106	94	200	188	148.5	144.6	5.5	(b)
GT20-4T0075G	108	96	217	205	167	163	5.5	(b)
GT20-4T0110G GT20-4T0150G	145	133	277	267	178	171	5.5	(c)

GT20 高性能通用变频器

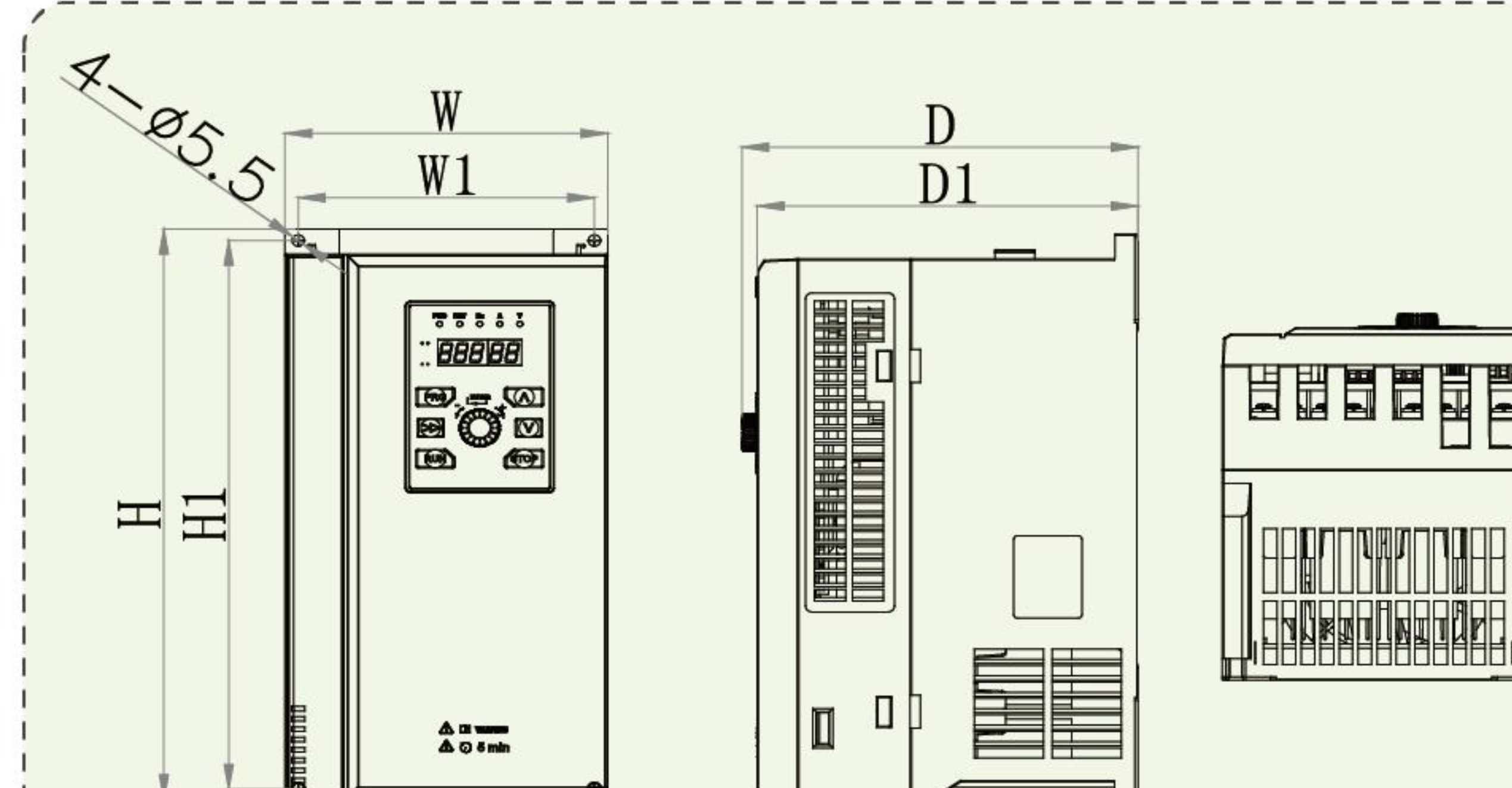
外观尺寸



(a) 规格尺寸



(b) 规格尺寸



(c)规格尺寸

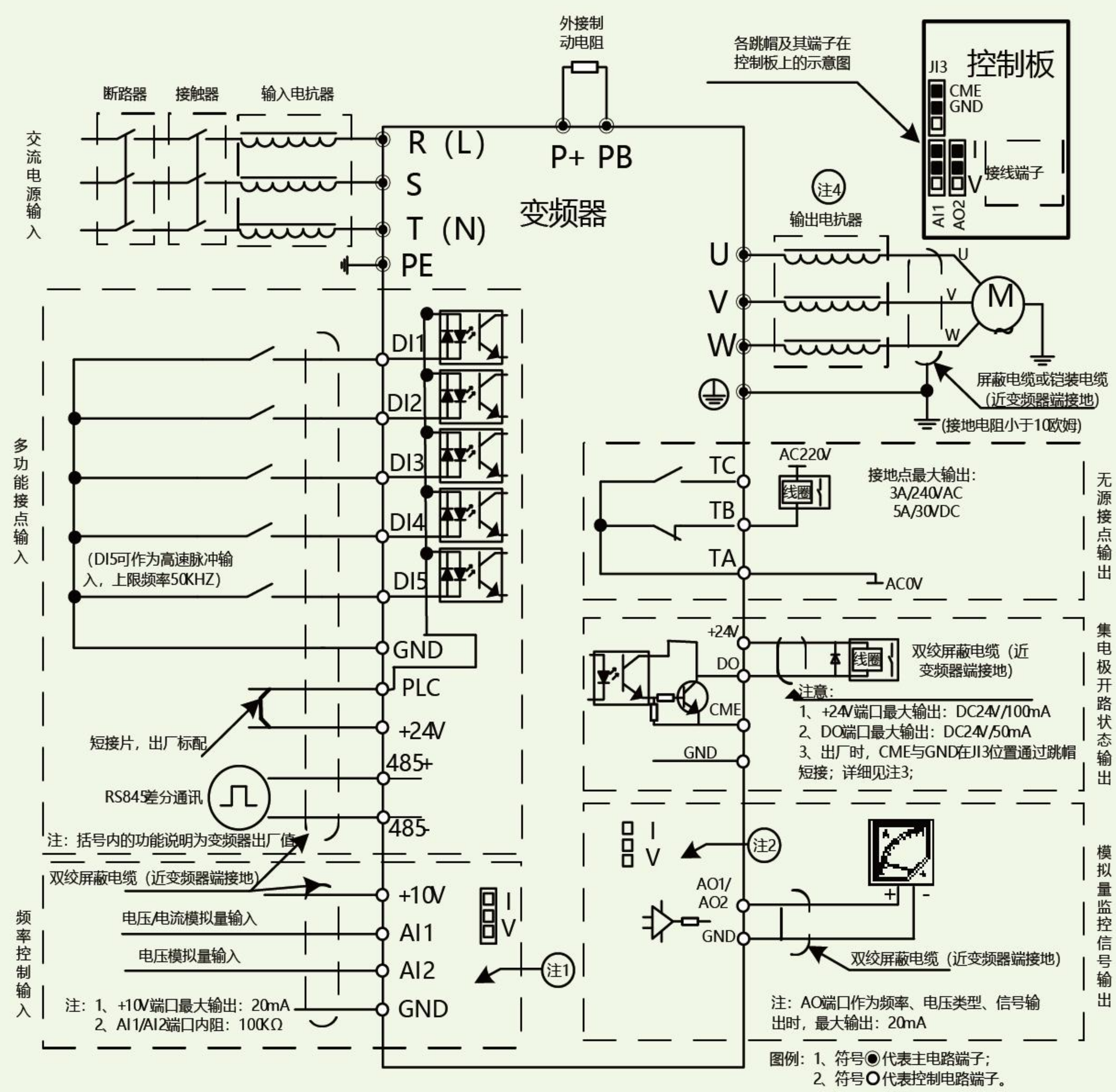
GT20 高性能通用变频器

技术规格

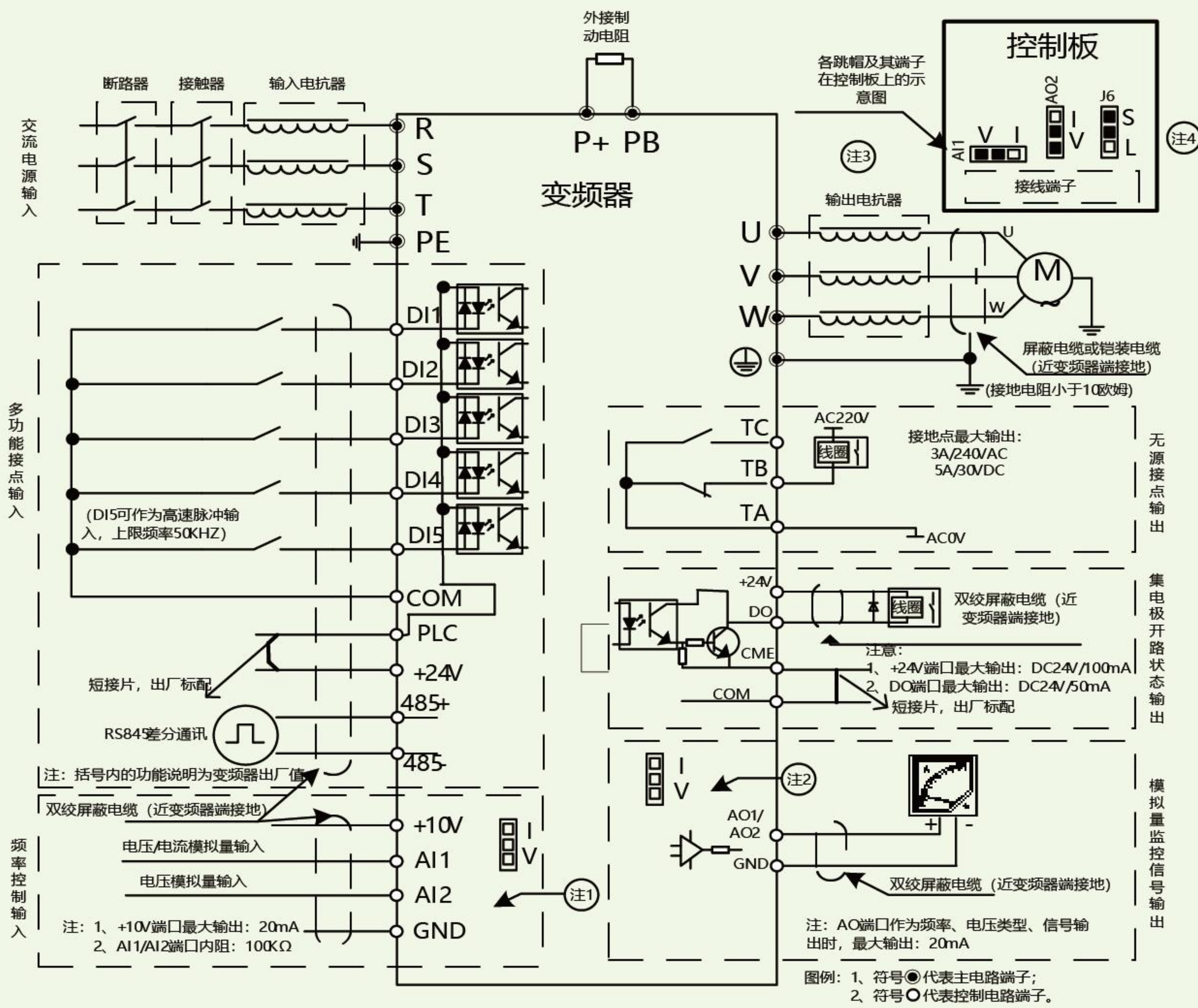
项目		标准规范
输入	额定电压; 频率	单相220Vac或三相380Vac~440Vac; 50Hz/60Hz
	允许电压工作范围	单相电压: 220V (-10%~15%) 或三相电压380V(-10%~15%); 电压失衡率: <3%; 频率: ±5% (根据机型不同)
输出	额定电压	380Vac~440Vac或200Vac~240Vac
	频率	0Hz ~ 550Hz
	过载能力	重载150%额定电流60s (每十分钟一次); 轻载120%额定电流60S (轻载额定电流见说明书)
主要控制功能	控制方式	V/F模式
	起动转矩	0.50Hz时150%额定转矩
	运行转速稳态精度	≤±0.5%额定同步转速
	频率精度	数字设定: 最高频率×±0.01%; 模拟设定: 最高频率×±0.2%
	频率分辨率	数字设定: 0.01Hz; 模拟设定: 最高频率×0.1%
	转矩提升	自动转矩提升, 手动转矩提升0.1%~30.0%
	V/F曲线	四种方式: 1种用户设定V/F曲线方式和3种降转矩特性曲线方式 (2.0次幂、1.7次幂、1.2次幂)
	加减速曲线	一种方式: 直线加减速, 四种加减速时间, 时间单位 (分/秒) 可选, 最长10小时
	直流制动	直流制动开始频率: 0.00~60.00Hz; 制动时间: 0.0~60.0s; 制动电流: 0.0~150.0%
	点动	点动频率范围: 0.10Hz~50.00Hz; 点动加减速时间0.1~600.0s可设, 点动间隔时间可设
	多段速运行	控制端子实现多段速运行
	内置PI	可方便地构成闭环控制系统
	自动节能运行	根据负载情况, 自动优化V/F曲线, 实现节能运行
	自动电压调整 (AVR)	当电网电压变化时, 能自动保持输出电压恒定
	自动限流	对运行期间电流自动限制, 防止频繁过流故障跳闸
运行功能	运行命令通道	操作面板给定、控制端子给定、串行口给定, 可通过多种方式切换
	频率给定通道	数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、串行口给定, 可通过多种方式随时切换
	辅助频率给定	实现灵活的辅助频率微调、频率合成
	模拟输出端子	2路模拟信号输出, 可实现设定频率、输出频率等物理量的输出 (AO1支持0~10V输出, AO2支持0~10V/0~20mA输出)
操作面板	LED显示	可显示设定频率、输出频率、输出电压、输出电流等参数
环境	保护功能	输出缺相保护、过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等
	使用场所	室内, 不受阳光直晒, 无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐份等
	海拔高度	低于1000米, 1000米以上降额使用, 最高使用海拔高度为3000米
	环境温度	-10℃~+40℃ (环境温度在40℃~50℃需降额使用)
	湿度	小于95%RH, 无水珠凝结
	振动	小于5.9m/s² (0.6g)
结构	存储温度	-40℃~+60℃
	防护等级	IP20
	冷却方式	强制风冷, 带风扇控制
安装方式	防护等级	IP20
	冷却方式	强制风冷, 带风扇控制

GT20 高性能通用变频器

电气连接图



适用机型: GT20-4T0055G及以下



适用机型: GT20-4T0075G及以上

GT20 高性能通用变频器

> 控制回路端子功能说明

类别	端子标号	名称	端子功能说明	规格
通讯	485+	RS485通讯接口	RS485差分信号正端	标准RS485通讯接口,请使用双绞线或屏蔽线
	485-		RS485差分信号负端	
多功能输出端子	DO1	开路集电极输出端子	可编程定义为多种功能的开关量输出端子,输出端子功能介绍（公共端CME）	光耦隔离输出; 工作电压范围9-30V; 最大输出电流: 50mA
多功能输出端子	DO2	开路集电极输出端子	可编程定义为多种功能的开关量输出端子, 输出端子功能介绍（公共端CME）	光耦隔离输出; 工作电压范围9-30V; 最大输出电流: 50mA; 最大输出频率: 50kHz;
模拟量输入	AI1	模拟量输入AI1	接受模拟电流、电压量输入AI1端子 (通过跳帽来选择和切换)	输入电压范围: 0 ~ 10V (输入阻抗: 100kΩ) 分辨率: 1/1000 输入电流范围: 0 ~ 20mA (输入阻抗: 500Ω) 分辨率: 1/1000
	AI2	模拟量输入AI2	接受模拟电压量输入	
模拟量输出	AO1	模拟量输出	提供模拟电压量输出, 可通过对应12种物理量	电压输出范围: 0 ~ 10V
	AO2	模拟量输出	提供模拟电压量输出, 电流输出 (AO2端子可通过跳帽来实现) 可对应12种物理量	电压输出范围: 0 ~ 10V 电流输出范围: 0 ~ 20mA
多功能输入端子	DI1	多功能输入端子1	可编程定义为多种功能的开关量输入端子 (开关量输入输出) 输入端子功能介绍	端子可设置正反转功能; DI5可做为高速脉冲输入端子, 输入频率上限为50kHz;
	DI2	多功能输入端子2		
	DI3	多功能输入端子3		
	DI4	多功能输入端子4		
	DI5	多功能输入端子5		
电源	10V	+10V电源	对外提供+10V电源	最大输出电流: 20mA
	+24V	+24V电源	数字信号电源	最大输出电流: 100mA
	GND	电源公共端	5.5KW及以下: +10V、+24V电源的参考地, 为控制板上唯一的参考地。 7.5KW及以上: +10V电源的参考地。	
	COM	+24V电源公共端	5.5KW及以下: 无该端口; 7.5KW及以上: 数字信号输入公共端;	7.5KW及以上: COM和GND两者之间相互内部隔离
	PLC	多功能输入公共端	DI1-DI5的公共端	出厂与24V短接;
	CME	数字输出公共端	多功能DO1、 DO2的公共端	5.5KW及以下: CME出厂与GND短接 7.5KW及以上: CME出厂与COM短。
继电器输出端子	TA, TB, TC;	可编程继电器输出	正常TA-TB常闭, TA-TC常开; 动作时, TA-TB常开, TA-TC常闭。	触电额定值: NO: 5A 250Vac NC: 3A 250Vac

GT200
高性能系统型变频器



功率范围

- GT200 220V: 0.75kW-2.2kW
- GT200 380V: 0.75kW-850kW

产品特点

- 性能优异
 - * 稳速精度: ±0.5% 额定同步转速
 - * 调速范围: 1:100
 - * 转矩响应: <20mS
 - * 重负载过载能力: 120%额定稳定运行, 150%额定负载1min, 180%额定负载3S
 - * 低频转矩大, 开环矢量模式下, 可以实现0.5Hz带载(150%额定负载)稳定运行
 - * 当负载出现瞬间突变时, 变频器能够保持足够的转矩输出能力, 不跳闸运行
 - * 逐波限流: 能将电机电流限制在某一水平同时不影响输出转矩
 - * 能够准确的辨识电机参数, 实现高性能矢量控制
 - * 可以实现静态自学习、动态自学习, 适应不同工况要求
 - * 可以在长距离电缆状态下实现电机参数的准确整定
- 丰富尔全面的应用功能
 - * 双排LED显示; 灵活的多段V/F曲线; 多段速控制; 简易PLC应用;频率绑定与切换
 - * 频率源与命令源选择;强大的通讯功能; PI控制; 闭环预置; 休眠功能和零频回差
 - * 频率主辅给定; 脉冲频率输入、输出; 定长控制; 转速跟踪; 瞬停不停
 - * 多重保护以及过载预报警: 模拟输出端子: 运行时间自动累计; 用户密码设置: 22KW以下内置制动单元
- 优良的适应能理
 - * 工作电压范围宽:额定电压220~240V/380V~440V;通过自动电压调节技术(AVR), 长期低电压时通过过调制技术, 保证在宽工作电压范围内的带载能力
 - * 标准EMC设计, 对电网浪涌、电网噪声、静电抗扰性, 达到严酷的工业标准
 - * 30KW以上机型可选配直流电抗器以满足高功率因数、对电网低谐波的要求
 - * 载频选择, 根据环境湿度, 自动调节载波频率
 - * 电力系统兼容性:变频器适用于中性点接地的电网系统
 - * 全面三防漆喷涂保护, 独立风道设计, 可选配防尘配件增加整体防护能力, 满足高湿度或粉尘超标场合长期可靠运行
 - * 风机易维护:不拆机实现风机快速更换, 适应特殊环境风机更换, 适应于经常需要清理风道杂物的特殊场合
 - * 支持壁挂、柜式、嵌入式安装, 键盘可直接外引

产品应用

纺织机械、塑料机械、陶瓷机械、印染机械、制药机械、包装机械、电线电缆机械、矿山机械, 石油化工、市政工程、水处理、环保设备等多种行业

GT200 高性能系统型变频器

外观尺寸

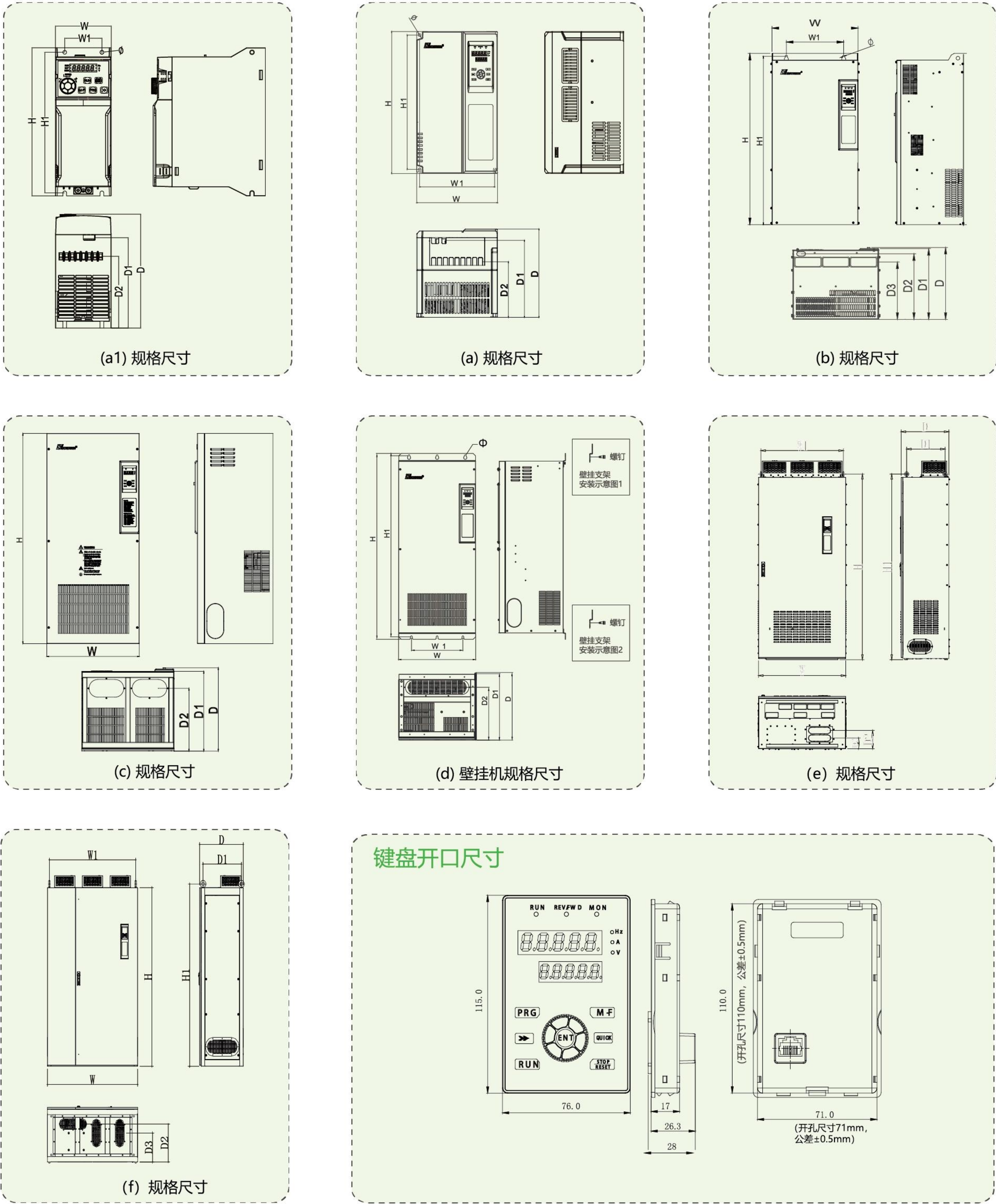
规格	外观尺寸 (mm)						安装孔位(mm)		安装孔直径Φ (mm)	参照图
	W	H	D	D1	D2	D3	W1	H1		
GT200-4T0007G-B GT200-4T0015G-B GT200-4T0022G-B	75	199	153	121	96	-	50	189	5.0	(a1)
GT200-2S0007G GT200-2S0015G GT200-2S0022G GT200-4T0007G GT200-4T0015G GT200-4T0022G GT200-4T0040G/4T0055P GT200-4T0055G/4T0075P-B	120	215	158	136	90	-	109	204	5.5	(a)
GT200-4T0055G/4T0075P GT200-4T0075G/4T0110P	150	259	176	149	104	-	138	247	5.5	(a)
GT200-4T0110G/4T0150P GT200-4T0150G/4T0185P GT200-4T0185G/4T0220P-B	205	322	210	176	130	-	188	305	6.5	(a)
GT200-4T0185G/4T0220P GT200-4T0220G/4T0300P GT200-4T0300G/4T0370P-B	235	370	230	200	146	-	218	350	7	(a)
GT200-4T0300G/4T0370P GT200-4T0370G/4T0450P	305	490	271	249	211	-	200	470	10	(b)
GT200-4T0450G/4T0550P GT200-4T0550G/4T0750P GT200-4T0750G/4T0900P	320	560	302	277	236	-	197	543	10	(b)
GT200-4T0900G/4T1100P GT200-4T1100G/4T1320P GT200-4T1320G/4T1600P	355	678	314	293	261	-	240	659	11	(b)
GT200-4T1600G/4T1850P GT200-4T1850G/4T2000P	450	900	372	345	302	-	300	875	12	(b)
GT200-4T2000G/4T2200P GT200-4T2200G/4T2500P	480	1070	406	399	314	-	-	-	-	(c)
GT200-4T2500G/4T2800P GT200-4T2800G/4T3150P GT200-4T3150G/4T3550P	525	1300	432	425	335	-	-	-	-	(c)
GT200-4T3550G/4T4000P GT200-4T4000G/4T4500P GT200-4T4500G/4T5000P	635	1480	467	460	356	-	-	-	-	(c)
GT200-4T2000G/4T2200P (壁挂) GT200-4T2200G/4T2500P	480	1158	406	399	314	-	320	1127	12	(d)
GT200-4T2500G/4T2800P GT200-4T2800G/4T3150P (壁挂) GT200-4T3150G/4T3550P	525	1387	447	440	350	-	400	1356	12	(d)
GT200-4T3550G/4T4000P GT200-4T4000G/4T4500P (壁挂) GT200-4T4500G/4T5000P	635	1577	482	475	371	-	450	1538	16	(d)

规格	外观尺寸 (mm)					安装孔位(mm)		安装孔直径Φ (mm)	参照图
	W	H	D	D2	D3	W1	D1		
GT200-4T5000G/4T5600P GT200-4T5600G/4T6300P GT200-4T6300G/4T7100P	950	1974	521	-	-	880	419	10	(e)
GT200-4T7100G/4T8500P GT200-4T8500G	1200	2027	581	-	-	1100	410	18	(f)

提示:
1、GT200-4T0300G/4T0370P ~ GT200-4T1850G/4T2000P可选配底座。
2、GT200-4T2200G/4T2500P ~ GT200-4T4500G/4T5000P壁挂机需要增加选配配件安装支架。
3、GT200-4T2000G/4T2200P及以上内置直流电抗器。

GT200 高性能系统型变频器

外观尺寸



注：底座的W与D向尺寸与对应的机型一致，底座高H尺寸固定为300mm。其它高度尺寸订购前请咨询厂家。

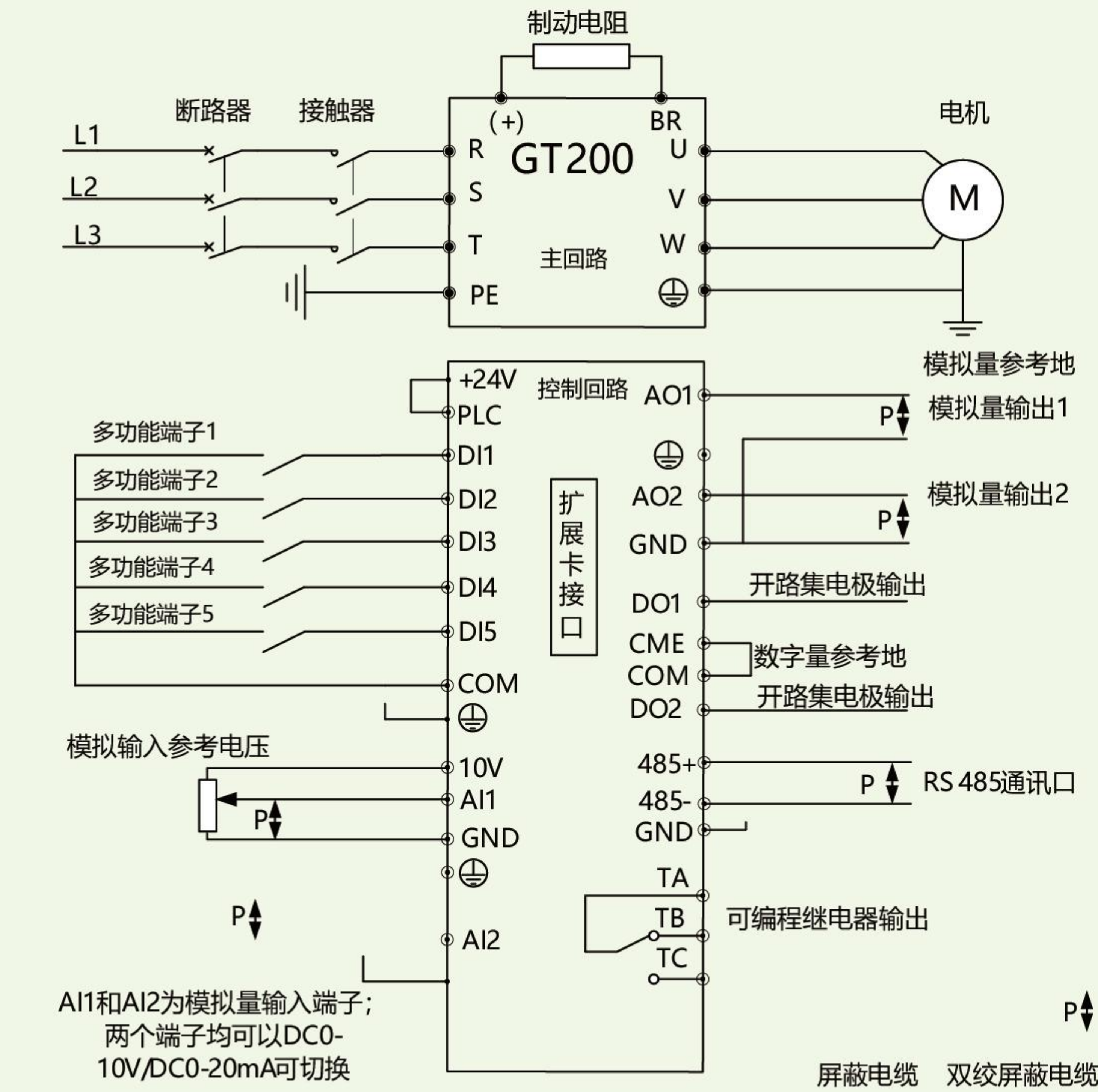
GT200 高性能系统型变频器

技术规格

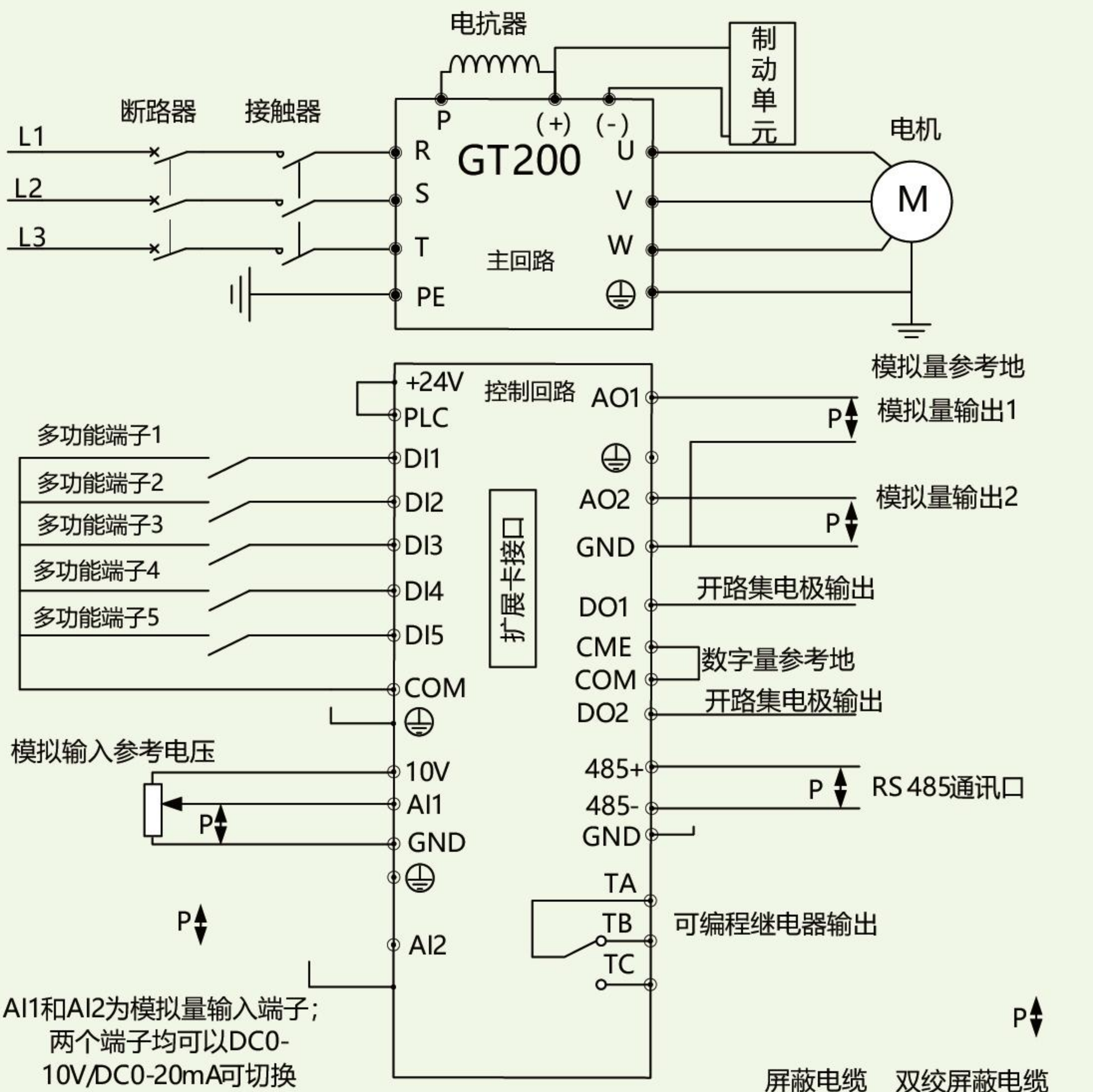
项 目		项 目 描 述
输入	额定电压；频率	三相，380Vac-440Vac；50Hz/60Hz (0.75kW-450kW)； 三相，380Vac；50Hz/60Hz (500kW-850kW) 单相，200V-220Vac；50Hz/60Hz
	允许电压工作范围	电压：380V (-15%) ~440V (+10%) ， 200V (-10%) ~220V (+10%) 电压失衡率：<3%；频率：±5%
输出	输出电压	0~输入电压
	频率	0Hz~550Hz
主要控制功能	过载能力	G型：150%额定电流60s； P型：120%额定电流60s
	调制方式	开环矢量控制（SVC），V/F控制
	调速范围	1:100（SVC）
	起动转矩	0.50Hz时150%额定转矩
	运行转速稳态精度	±0.5%额定同步转速
	频率精度	数字设定：最高频率×±0.01%；模拟设定：最高频率×±0.2%
	频率分辨率	数字设定：0.01Hz；模拟设定：最高频率×0.1%
	转矩提升	自动转矩提升，手动转矩提升0.1%~30.0%
	V/F曲线	三种方式：直线V/F曲线、用户设定V/F曲线、超起动方式；
	加减速曲线	加减速时间，时间单位（分/秒）可选，最长600分钟
	直流制动	直流制动开始频率：0.00~60.00Hz；制动时间：0.0~30.0s；制动电流：0.0~100.0%
	点动	点动频率范围：0.1Hz~50.00Hz；点动加减速时间0.1~60.0s可设，点动间隔时间可设
	多段速运行	通过内置PLC或控制端子实现多段速运行
	内置PI	可方便的构成闭环控制系统
	自动电压调整（AVR）	当电网电压变化时，能自动保持输出电压恒定
	自动限流	对运行期间电流自动限制，防止频繁过流故障跳闸
	自动载波调整	根据负载特性，自动调整载波频率；可选
客户化功能	定长控制	到达设定长度后变频器停机
	下垂控制	适用于多台变频器驱动同一负载的场合
	瞬停不停机控制	瞬时掉电时，通过母线电压控制，不间断运行
	捆绑功能	运行命令通道与频率给定通道可以任意捆绑，同步切换
运行功能	运行命令通道	操作面板给定、控制端子给定、串行口给定，可通过多种方式切换
	频率给定通道	数字给定，键盘电位器给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、串行口给定，可通过多种方式随时切换
	辅助频率给定	实现灵活的辅助频率微调、频率合成
	脉冲输出端子	0~50kHz的脉冲方波信号输出，可实现设定频率、输出频率等物理量的输出
操作面板	模拟输出端子	2路模拟信号输出，分别可选0/4~20mA或0/2~10V，可实现设定频率、输出频率等物理量的输出
	LED显示	可显示设定频率、输出频率、输出电压、输出电流等多种参数
环境	保护功能	输入缺相保护（可选）、输出缺相保护（可选）、过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等
	使用场所	远离电磁辐射源的场合；无油雾、腐蚀性气体、易燃性气体等场合；金属粉末、尘埃、油、水等异物不会进入变频器内部的场所；无放射性物质、易燃物质场所；无有害气体及液体的场所；盐分少的场所；无阳光直射的场所。
	海拔高度	1000m以下无需降额使用，1000m以上每增加100m,需降额1%，最高使用海拔高度为3000m；
	环境温度	一般在 - 10℃~ + 50℃运行,温度超过40℃需降额使用，40℃每增加1℃，需要降额1.5%；
	湿度	小于95%RH，无水珠凝结
	振动	小于5.9m/s² (0.6g)
	存储温度	-20℃~+60℃
	防护等级	IP20
	冷却方式	强制风冷
	污染等级	PD2
结构	效率	≥93%
	安装方式	壁挂式、柜式、嵌入式

GT200 高性能系统型变频器

电气连接图



适用机型：GT200-4T0300G/4T0370P-B及以下



适用机型：GT200-4T0300G/4T0370P及以上

GT200 高性能系统型变频器

控制回路端子功能说明

类别	端子标号	名称	端子功能说明	规格
通讯	485+	RS485通讯接口	RS485差分信号正端	标准RS485通讯接口, 请使用双绞线或屏蔽线
	485-		RS485差分信号负端	
多功能输出端子	DO1	开路集电极输出端子	可编程定义为多种功能的开关量输出端子 输出端子功能介绍（公共端：COM） DO1对应CME,DO2对应COM	光耦隔离输出 工作电压范围:9-30V 最大输出电流:50mA
	DO2	开路集电极输出端子		
	DO3	开路集电极输出端子	可编程定义为多种功能的开关量输出端子，输出端子功能介绍(公共端：CME)	光耦隔离输出 工作电压范围:9~30V 最大输出电流:50mA（注：扩展卡功能）
继电器输出端子	TA TB TC	可编程继电器端子输出	正常：TA-TB常闭；TA-TC常开；动作时：TA-TB常开；TA-TC常闭	触点额定值 NO：5A 250Vac NC：3A 250Vac
	RA RB RC	可编程继电器端子输出	正常：RA-RB常闭；RA-RC常开；动作时：RA-RB常开；RA-RC常闭	触点额定值 NO：5A 250Vac NC：3A 250Vac （注：扩展卡功能）
模拟量输入	AI1	模拟量输入AI1	接收模拟电流、电压量输入， （参考地：GND）	输入电压范围：0-10V（输入阻抗100kΩ） 输入电流范围：0-20mA（输入阻抗：508Ω） 分辨率：1/1000
	AI2	模拟量输入AI2		
	AI3	模拟量输入AI3	接收差分模拟电压输入、PT100/PT1000输入（参考地：P_GND）	输入电压范围：-10V~+10V （注：I/O扩展卡功能）
模拟量输出	AO1	模拟量输出	提供模拟电压量输出，可对应12种物理量，出厂默认输出频率。	电压输出范围：0-10V 电流输出范围：0-20mA
	AO2		提供模拟电压量输出，可对应12种物理量，出厂默认输出电流。	
多功能输入端子	DI1	多功能输入端子1	可编程定义为多种功能的开关量输入端子, 详见第六章端子功能参数(开关量输入输出)输入端子功能介绍。(公共端：COM) 注：DI4,DI5可识别高速脉冲信号	注：扩展卡功能
	DI2	多功能输入端子2		
	DI3	多功能输入端子3		
	DI4	多功能输入端子4		
	DI5	多功能输入端子5	可编程定义为多种功能的开关量输入端子，输入端子功能介绍。（公共端：COM）	
	DI6	多功能输入端子6		
	DI7	多功能输入端子7		
	DI8	多功能输入端子8		
	DI9	多功能输入端子9		
	DI10	多功能输入端子10		
电源	10V	+10V电源	对外提供+10V电源	最大输出电流:50mA
	GND	+10V电源公共端	模拟信号和+10V电源的参考地	COM和GND两者之间相互内部隔离
	COM	+24V电源公共端	数字信号输入公共端	
	+24V	+24V电源	数字信号电源	最大输出电流:200mA
	PLC	多功能输入公共端	DI1—DI5的公共端	出厂与24V短接
	CME	数字输出公共端	多功能输出端子公共端	出厂与COM短接

GT35 系列风机水泵专用变频器



产品介绍

GT35系列变频器是一款风机水泵专用变频器, 针对风机泵类应用进行了优化设计, 使其更简单易用。内置多种风机泵类应用功能, 如 PID、多泵控制、恒压供水、转速追踪、瞬停不停等;独立风道设计, 加厚电路板涂层, 能适应恶劣环境应用, 确保设备长时间可靠运行;标配MODBUS-RTU协议, 具有更好的工控系统兼容性;具备优异的电磁兼容特性, 保证设备 在复杂电磁环境下稳定运行。

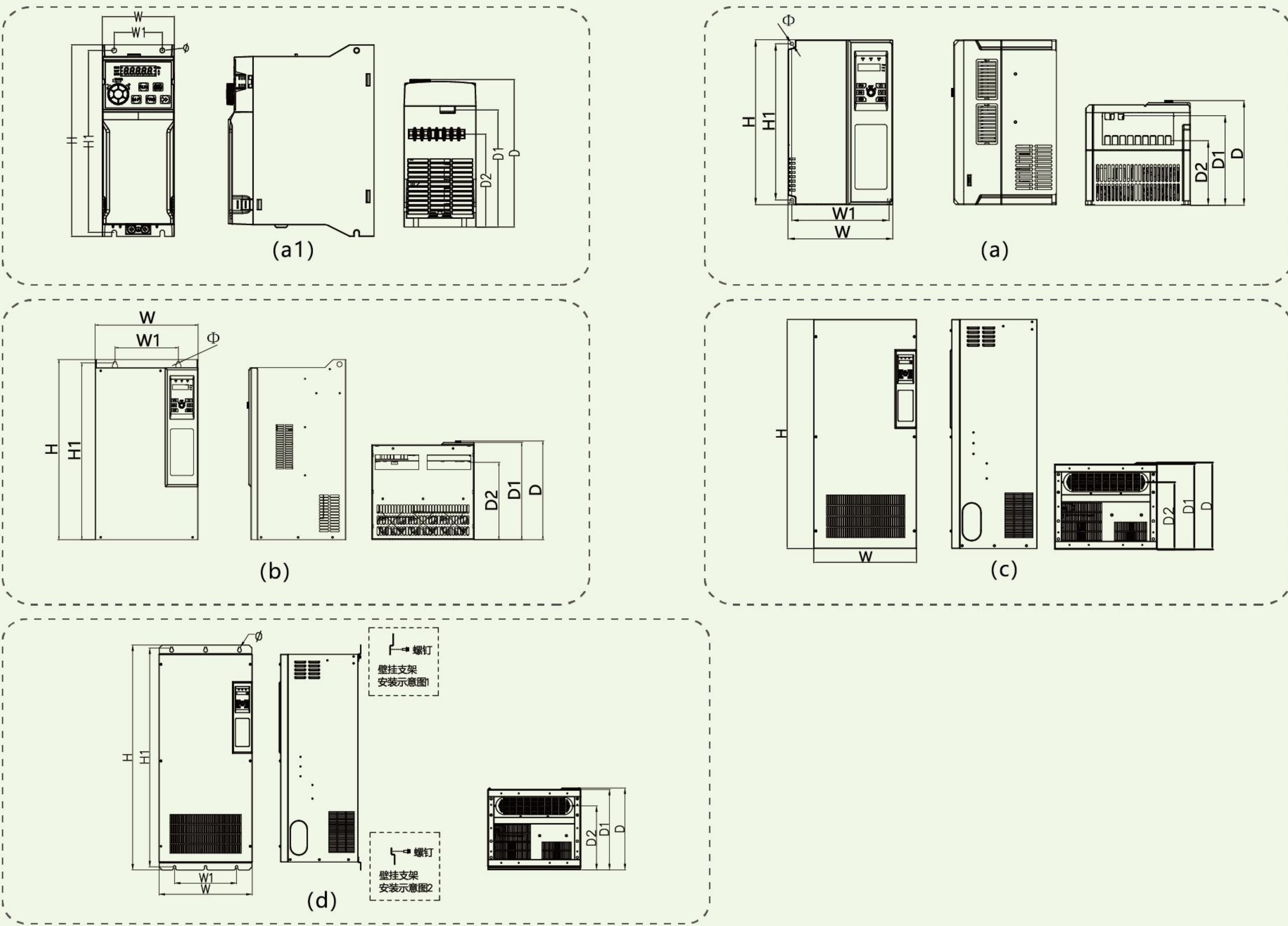
产品特点

- * 性能优越, 0.5Hz提供150%电机额定转矩的启动转矩, 更优的过压, 过流失速抑制能力;
- * 风机泵类行业专用功能, 满足不同的行业应用场景需求;
- * 整机独立风道设计, 易维护, 可实现壁挂式、嵌入式、柜式安装等安装方式;
- * 符合工业美感的外观设计, 数字电位器, 可选配双显LED键盘和LCD键盘
- * 本机键盘可直接外引, 可参数拷贝;
- * 兴模块化设计, 扩展能力强, 可实现I/O扩展, 通讯扩展, 也可实现行业化定制;

产品应用

可应用于污水处理、暖通空调、化工, 冶金、电力等行业的风机水泵类负载驱动。

外观尺寸



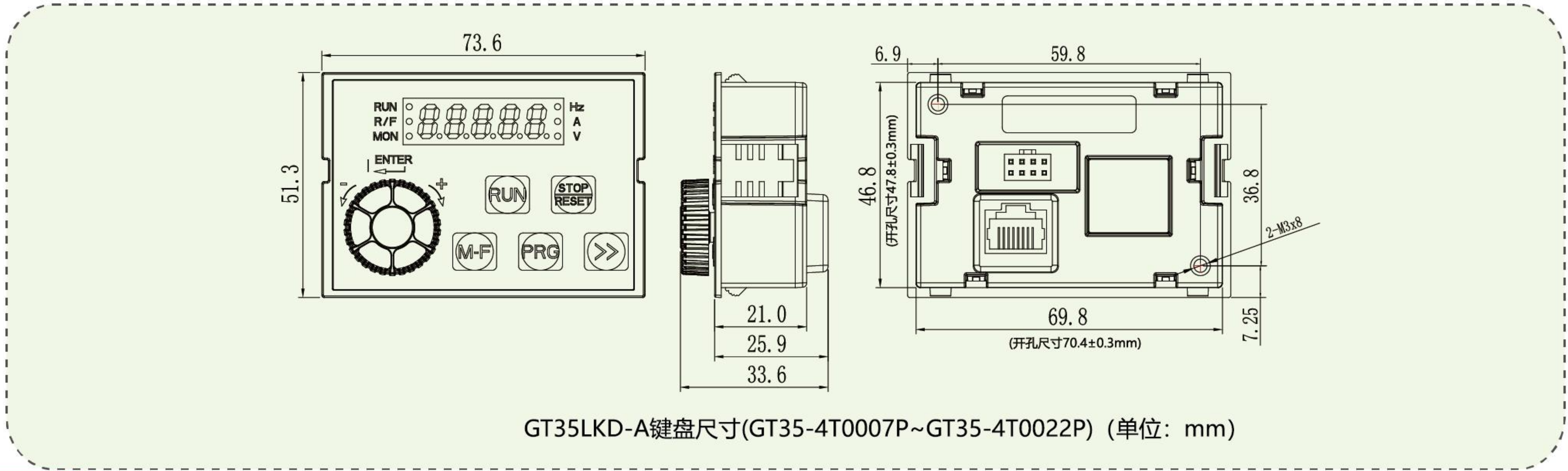
GT35系列风机水泵专用变频器

外观尺寸

规格型号	外形尺寸 (mm)					安装孔位 (mm)		安装孔直径 Φ(mm)	参照图
	W	H	D	D1	D2	W1	H1		
GT35-4T0007P GT35-4T0015P GT35-4T0022P	75	199	153	121	96	50	189	5.0	(a1)
GT35-4T0040P GT35-4T0055P GT35-4T0075P	120	215	163	136	90	109	204	5.5	(a)
GT35-4T0110P GT35-4T0150P	150	259	181	149	104	138	247	5.5	(a)
GT35-4T0185P GT35-4T0220P	205	322	215	176	130	188	305	6.5	(a)
GT35-4T0300P GT35-4T0370P	235	370	235	200	146	218	350	7	(a)
GT35-4T0450P GT35-4T0550P	305	490	275	249	211	200	470	10	(b)
GT35-4T0750P GT35-4T0900P GT35-4T1100P	320	560	307	277	236	197	543	10	(b)
GT35-4T1320P GT35-4T1600P	355	678	319	293	261	240	659	11	(b)
GT35-4T1850P GT35-4T2000P	450	900	372	345	302	300	875	12	(b)
GT35-4T2200P GT35-4T2500P	480	1070	406	399	314	-	-	-	(c)
GT35-4T2800P GT35-4T3150P GT35-4T3550P	525	1300	432	425	335	-	-	-	(c)
GT35-4T2200P(壁挂) GT35-4T2500P(壁挂)	480	1158	421	414	329	320	1127	12	(d)
GT35-4T2800P(壁挂) GT35-4T3150P(壁挂) GT35-4T3550P(壁挂)	525	1387	447	440	350	400	1356	12	(d)

GT35-4T0450P~GT35-4T2000P可选配底座。

键盘安装尺寸示意图



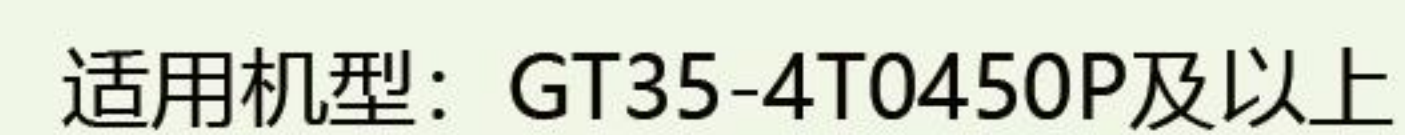
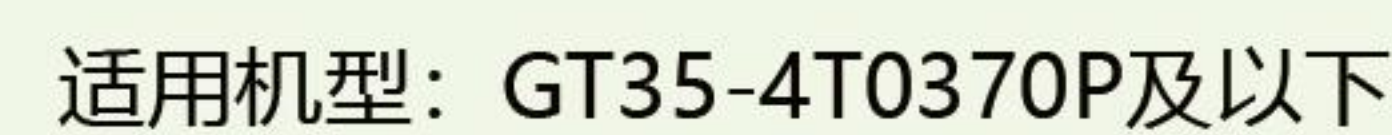
GT35LKD-A键盘尺寸(GT35-4T0007P~GT35-4T0022P) (单位: mm)

GT35系列风机水泵专用变频器

技术规格

项 目		项 目 描 述
输入	额定电压; 频率	三相, 380V-440Vac; 50Hz/60Hz
	允许电压工作范围	电压: 380V (-15%) ~440V (+10%)
输出	输出电压	0~输入电压
	频率	0Hz~400Hz
	过载能力	P型: 120%额定电流60s
主要控制性能	运行转速稳态精度	±0.5%额定同步转速
	频率精度	数字设定: 最高频率×±0.01%; 模拟设定: 最高频率×±0.2%
	频率分辨率	数字设定: 0.01Hz; 模拟设定: 最高频率×0.1%
	转矩提升	自动转矩提升, 手动转矩提升0.1%~30.0%
	V/F曲线	三种方式: 直线V/F曲线、用户设定V/F曲线、超起动方式
	加减速曲线	加减速时间, 时间单位(分/秒)可选, 最长600分钟
	直流制动	直流制动开始频率: 0.00~60.00Hz; 制动时间: 0.0~30.0s; 制动电流: 0.0~100.0%;
	点动	点动频率范围: 0.10Hz~50.00Hz; 点动加减速时间0.1~60.0s可设, 点动间隔时间可设
	多段速运行	通过控制端子实现16段速运行
	内置PI	可方便地构成闭环控制系统
	自动电压调整 (AVR)	当电网电压变化时, 能自动保持输出电压恒定
客户化功能	多泵控制	支持循环变频泵供水、固定变频泵供水, 休眠控制 (注: 需额外配置继电器卡)
	水泵清洁功能	通过电机周期性正反转运行, 实现水泵自清洁功能, 减少手动清理水泵的维护工作量
	除冰功能	通过直流电通电方式, 提高工作间断时电机表面温度, 避免冷凝水造成电机故障
	火灾模式功能	紧急情况下的隧道或楼宇供水的火灾模式, 持续输出保障更长时间运行
运行功能	运行命令通道	操作面板给定、控制端子给定、串行口给定, 可通过多种方式切换
	频率给定通道	数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、串行口给定, 可通过多种方式随时切换
	辅助频率给定	实现灵活的辅助频率微调、频率合成
	脉冲输出端子	0~50.00kHz的脉冲方波信号输出, 可实现设定频率、输出频率等物理量的输出
操作面板	模拟输出端子	2路模拟信号输出, 分别可选0/4~20mA或0/2~10V, 可实现设定频率、输出频率等物理量的输出
	LED键盘显示 LCD键盘显示 (选配)	可显示设定频率、输出频率、输出电压、输出电流等多种参数
保护功能		输入缺相保护(可选)、输出缺相保护、过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护、干泵、堵转、水管破裂等
环境	使用场所	远离电磁辐射源的场所; 无油雾、腐蚀性气体、易燃性气体等场合; 金属粉末、尘埃、油、水等异物不会进入变频器内部的场所; 无放射性物质、易燃物质场所; 无有害气体及液体的场所; 盐分少的场所; 无阳光直射的场所。
	海拔高度	1000m以下无需降额使用, 1000m以上每增加100m,需降额1%, 最高使用海拔高度为3000m
	环境温度	一般在 - 10℃~ + 50℃运行,温度超过40℃需降额使用, 40℃每增加1℃, 需要降额2%
	湿度	小于95%RH, 无凝露
	振动	小于5.9m/s² (0.6g)
	存储温度	- 20℃~ + 60℃
	污染等级	PD2
结构	防护等级	IP20
	冷却方式	强制风冷
安装方式		壁挂式、柜式、嵌入式

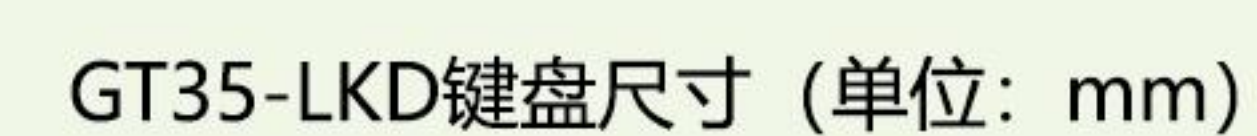
电气连接图



➤ 控制回路端子功能说明

类别	端子标号	名称	端子功能说明	规格
通讯	485+	RS485通讯接口	RS485差分信号正端	标准RS485通讯接口, 请使用双绞线或屏蔽线
	485-		RS485差分信号负端	
多功能输出端子	DO1 DO2	开路集电极输出端子	可编程定义为多种功能的开关量输出端子, 详见端子功能参数F6.11、F6.12输出端子 功能介绍（公共端：COM） DO1对应CME,DO2对应COM	光耦隔离输出 工作电压范围：9~30V 最大输出电流：50mA
继电器输出端子	TA TB TC	可编程继电器端子输出	正常：TA-TB常闭；TA-TC常开； 动作时：TA-TB常开；TA-TC常闭	触点额定值 NO：5A 250Vac NC：3A 250Vac
模拟量输入	AI1	模拟量输入AI1	接收模拟电流、电压量输入（参考地：GND）	输入电压范围：0~10V（输入阻抗：100KΩ） 分辨率：1/1000
	AI2	模拟量输入AI2	接收模拟电流、电压量输入（参考地：GND）	输入电流范围：0~20mA（输入阻抗：508Ω） 分辨率：1/1000
模拟量输出	AO1	模拟量输出	提供模拟电压量输出，可对应12种物理量， 出厂默认输出频率。	电压输出范围：0~10V 电流输出范围：0~20mA
	AO2	模拟量输出	提供模拟电压量输出，可对应12种物理量， 出厂默认输出频率。	电压输出范围：0~10V 电流输出范围：0~20mA
多功能输入端子	DI1	多功能输入端子1	可编程定义为多种功能的开关量输入端子, (开关量输入输出) 输入端子功能介绍。（公共端：COM） 注：DI4、DI5可以识别高速脉冲信号	注:扩展卡功能
	DI2	多功能输入端子2		
	DI3	多功能输入端子3		
	DI4	多功能输入端子4		
	DI5	多功能输入端子5	可编程定义为多种功能的开关量输入端子 (并英量输入输出)输入端子功能介绍。 (項坉藥战鏢肱端共端:COM)	
	DI6	多功能输入端子6		
	DI7	多功能输入端子7		
	DI8	多功能输入端子8		
电源	10V	+10V电源	对外提供+10V电源	最大输出电流:50mA
	GND	+10V电源公共端	模拟信号和+10V电源的参考地	COM和GND两者之间相互内部隔离
电源	COM	+24V电源公共端	数字信号输入公共端	
	+24V	+24V电源	数字信号电源	最大输出电流:200mA
	PLC	多功能输入公共端	DI1~DI5的公共端	出厂与24V短接
	CME	数字输出公共端	多功能输出端子公共端	出厂与COM短接

➤ 键盘安装尺寸示意图



液晶键盘 GT35-LCD (选配) (单位: mm)

市政行业

- 内置优异的PI控制算法
- 消防巡检专用功能
- 多种功能扩展卡

变频器在车载雾炮车上的应用



变频器在景观喷泉上的应用



变频器在水务处理上的应用

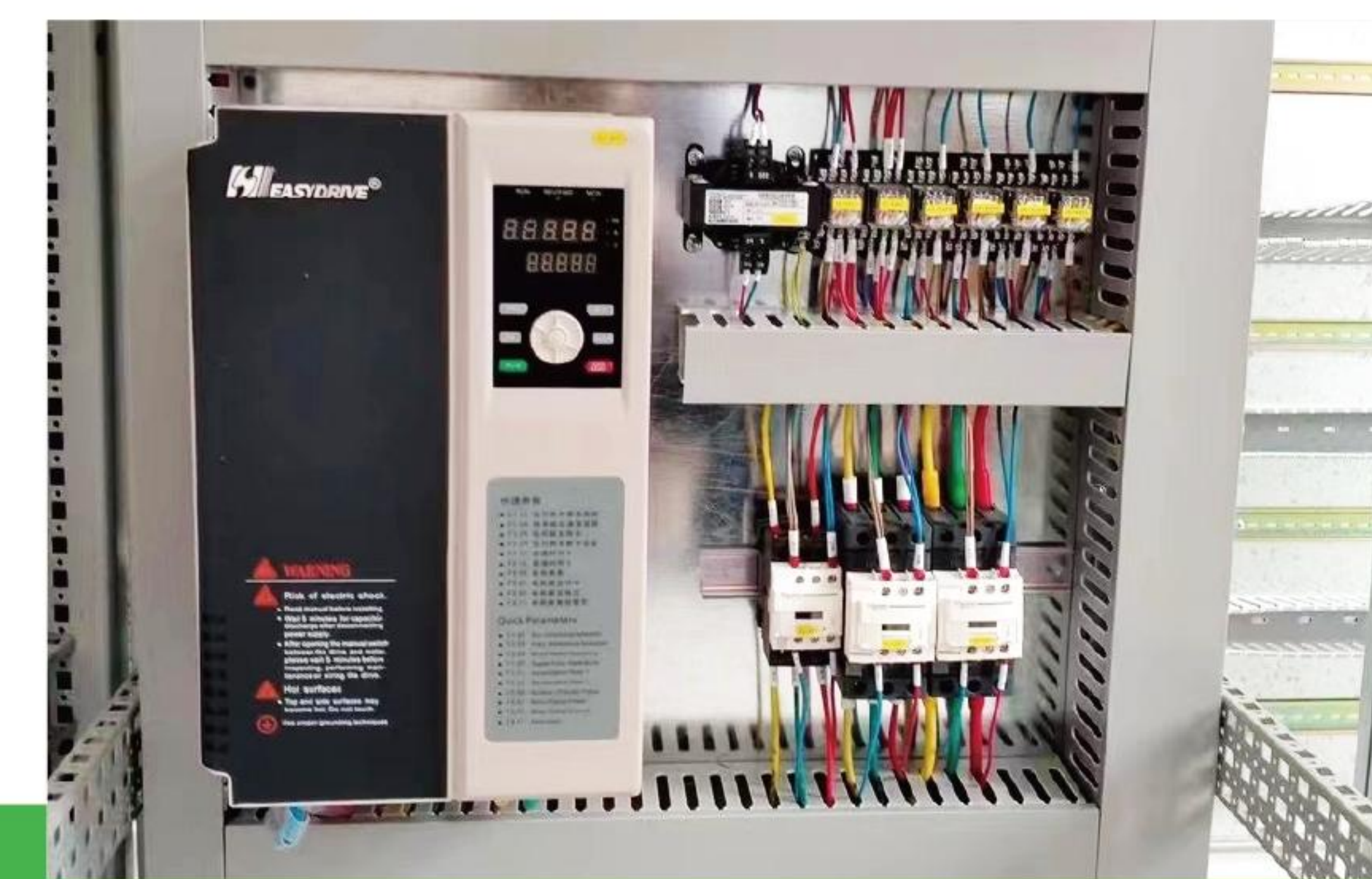


暖通行业

- 根据负载率自动调整压频比，节能效果更佳
- 内置标准RS485 MODBUS通讯协议
- 内置PI调节
- 内置C3滤波器减少电磁干扰
- 可拆卸风机设计易维护



变频器在暖通空调上的应用



变频器在暖通空调上的应用



变频器在新风系统上的应用



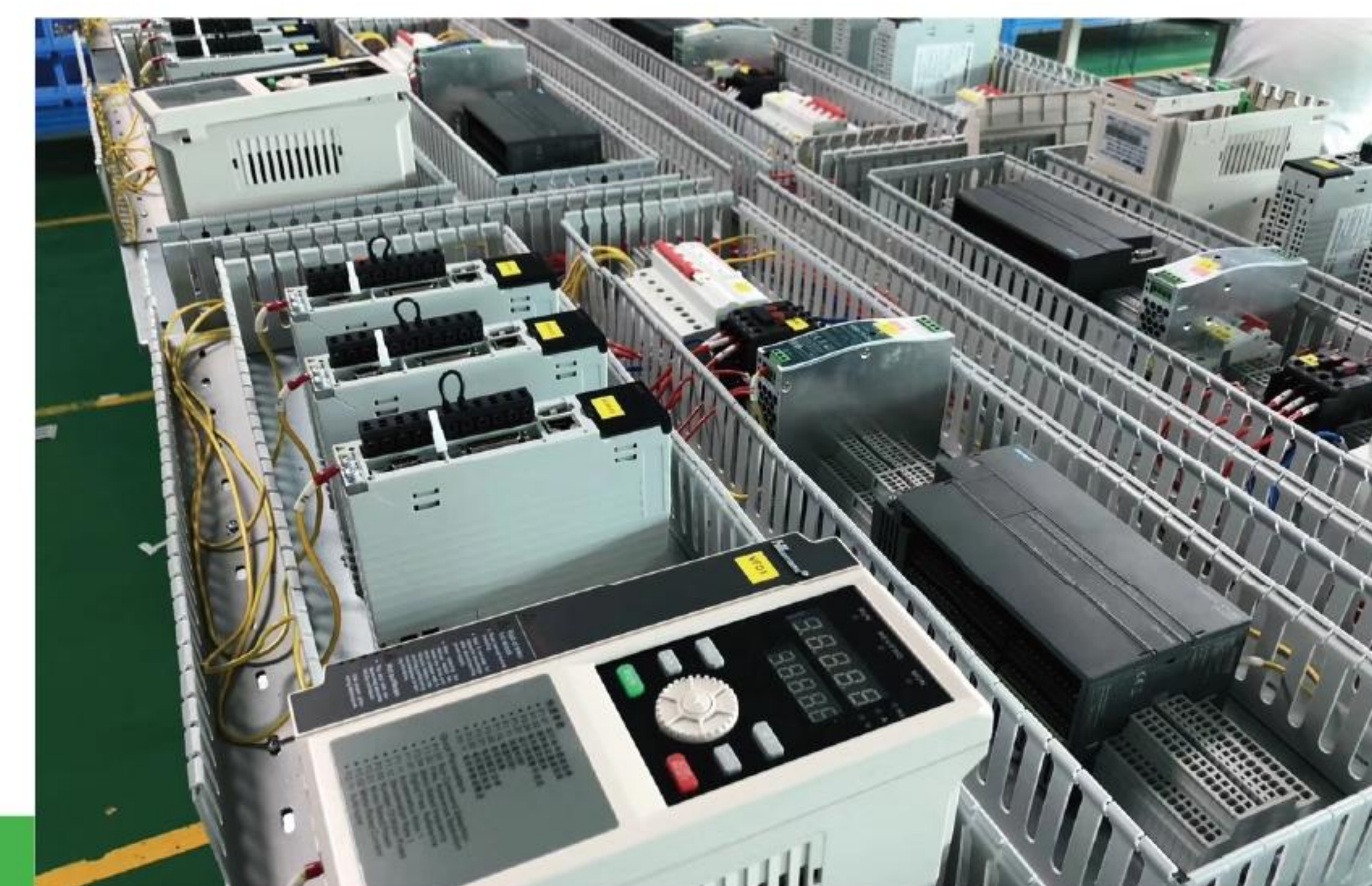
物流行业

- 行业专机、体积紧凑
- 支持导轨安装、安装便捷
- 自动节能模式、降低设备能耗
- 环境适应能力强，运行稳定

变频器在物流分拣设备上的应用



变频器在物流分拣设备上的应用



变频器在物流分拣设备上的应用



塑机行业

- 稳速精度高，加减速响应快
- 键盘双排显示，可直接外引
- 壁挂安装，柜式安装兼容
- 独特的电流控制技术，有效应对负载变化
- 防尘附件、提高环境适应能力

变频器在宽幅熔喷布设备上的应用



变频器在塑料拉丝机上的应用



变频器在水下切粒机上的应用



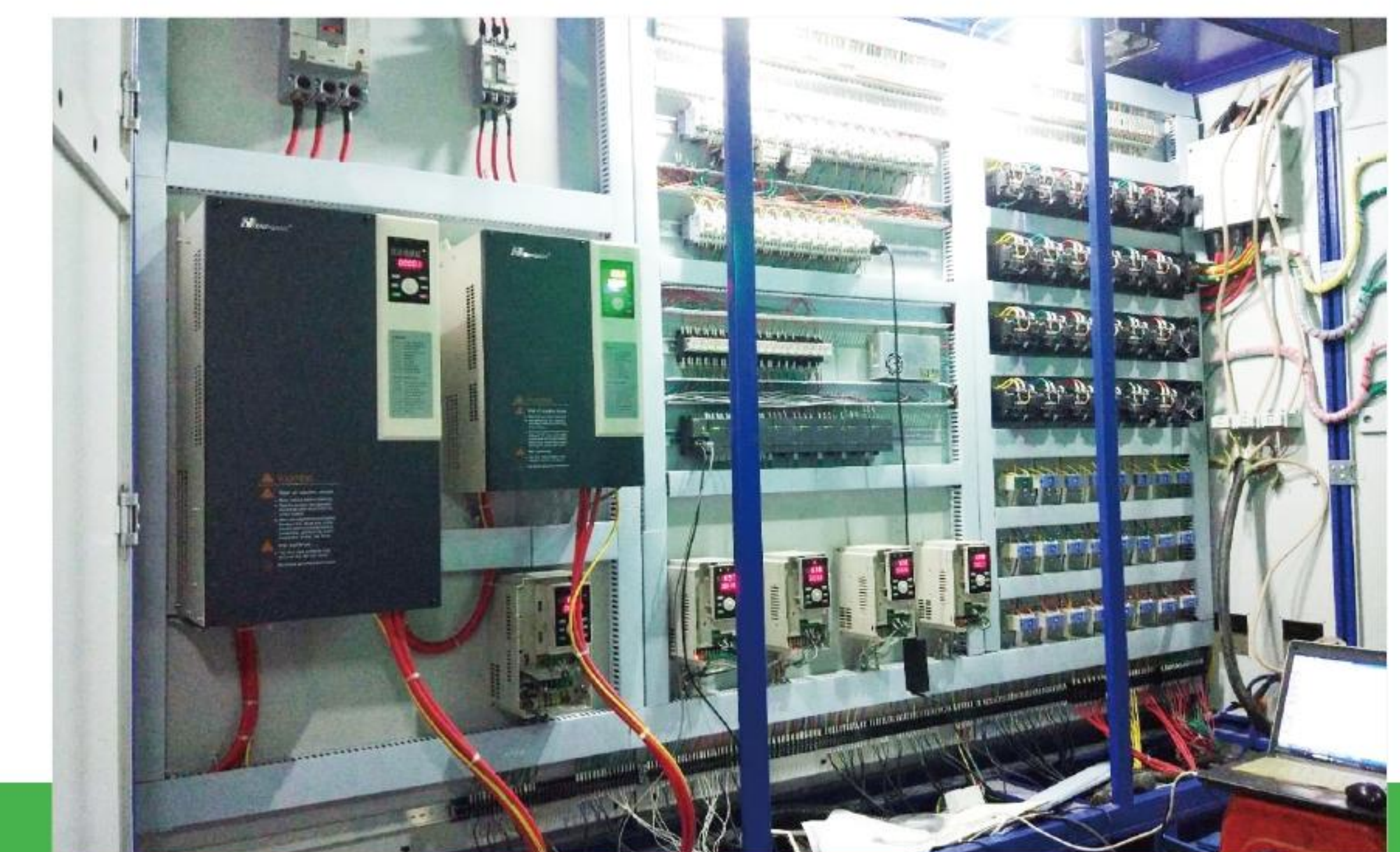
变频器在塑料挤出机上的应用



变频器在力矩收卷压光分切机上的应用



变频器在塑料片材机上的应用



建材行业

- 平滑起动，稳速精度高，低频扭矩大
- 完善的快速停机及馈网方案
- 更优的过流，过压抑制能力
- 嵌入式、壁挂、柜式等安装方式
- 应用于拉丝、挤砖、石材、筑路、破碎、球磨、管桩、陶瓷等行业

变频器在拉丝机上的应用



变频器在立轴式破碎机上的应用



变频器在砖机上的应用



变频器在管桩机上的应用



纺织行业

- 超起动模式，满足行业工艺需求
- 无风扇专机，适应纺织行业环境
- 运行稳定，减少设备维护成本
- 提高效率，降低设备功耗



变频器在细纱机上的应用



变频器在包覆丝机上的应用



变频器在织机上的应用



变频器在针刺机上的应用



变频器在针刺机上的应用



风机泵行业

- 集成风机水泵行业专用功能
- 多泵控制卡可实现多泵切换及轮循故障检修等功能
- 水泵清洁、干泵保护、堵转保护、管网破裂、压力异常等



变频器在楼宇供水上的应用



变频器在蒸汽压缩机上的应用



变频器在纸厂水泵上的应用



变频器在直流输电换电站上的应用



