

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

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



- 售前服务
技术方案分析、变频选型；可根据客户需求定制产品和软件
- 售中服务
及时交货、技术培训、安装调试
- 售后服务
使用效果跟踪、故障维修、软件升级

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
24小时快速响应的技术支持服务
30分钟内联络、120分钟内提供解决方案
保证了响应客户需求的及时性

GT20系列

高性能通用型变频器

灵活易用，驱动未来



全国统一免费服务热线 **400-700-2586**
了解更多资讯请登录官方网站 www.szeasydrive.com

易驱微信，一扫即得

全国免费服务热线：400-700-2586



公司简介 关于易驱

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。

产品简介

GT20系列变频器

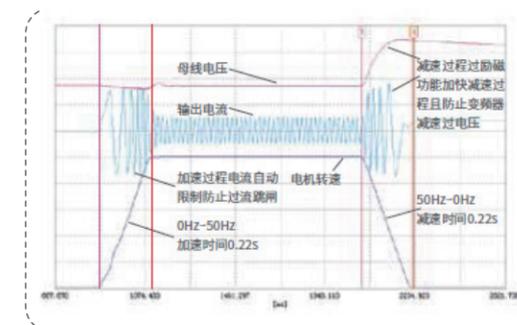
GT20系列变频器是易驱电气在最新技术平台上开发出来的一款产品，主要是基于用户对于小型化、高性价比、高可靠性的需求，具备强大的软件性能、安装便捷、体积小等优点。

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。

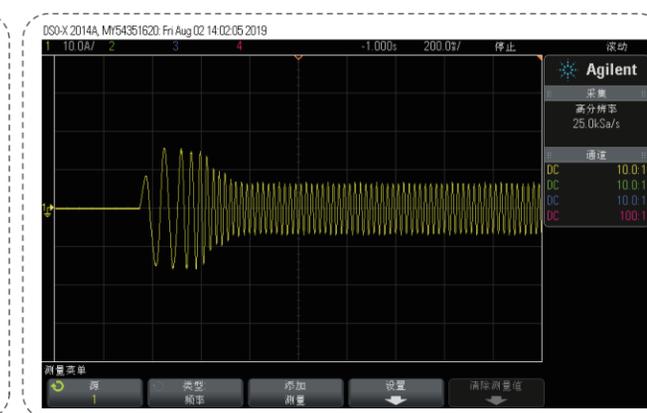
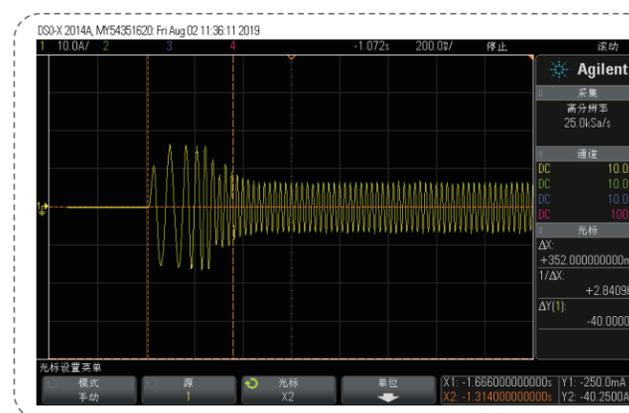


卓越的性能

- 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；
- 减速过程自动加入过励磁功能，减速时间更短；
- 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；



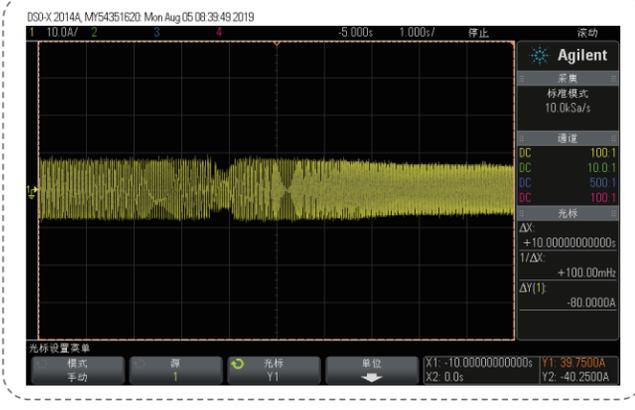
- 优异的电流控制能力，保证快速加速过程不跳闸运行，加速时间更短；



- 减速过程自动加入过励磁功能，减速时间更短；



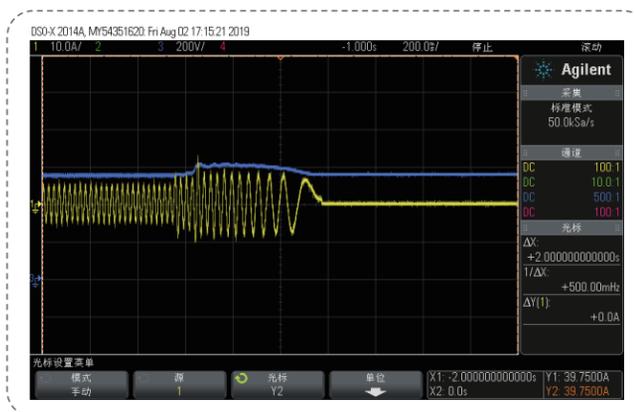
- 转速追踪图



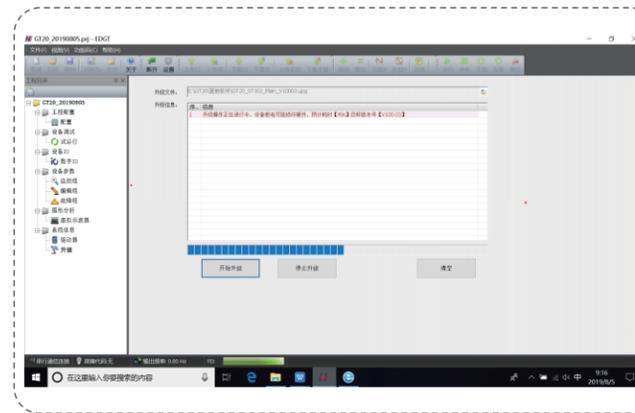
- 过流抑制图



- 过压抑制图



- 固件现场升级：易驱电气的升级软件为GT20的固件升级提供了极大的方便



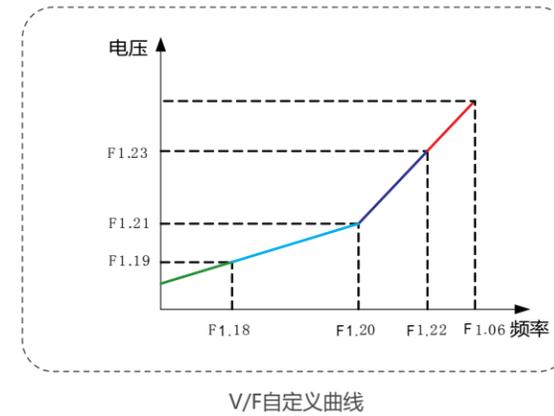
- 参数调试软件，上位机调试软件



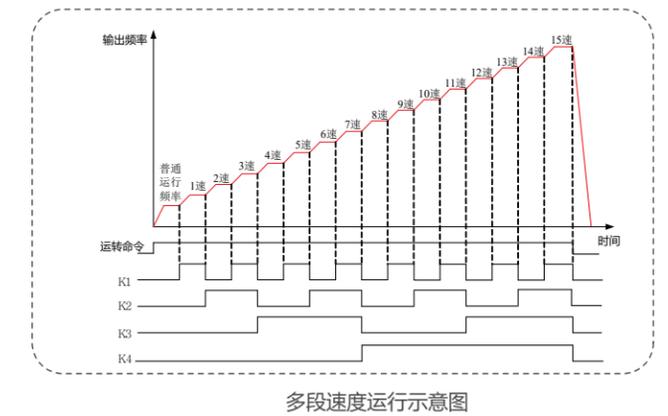
GT20产品功能特点

- 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/LCD键盘）；
- 并排安装，导轨安装；
- 参数调试软件，上位机调试软件；
- 固件现场升级：易驱电气的升级软件为GT20的固件升级提供了极大的方便。

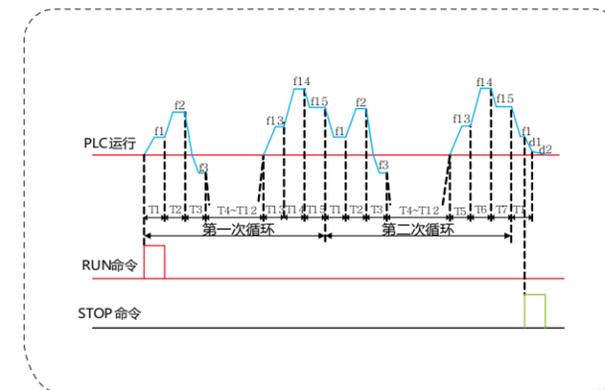
- 灵活的V/F曲线



- 多段速控制



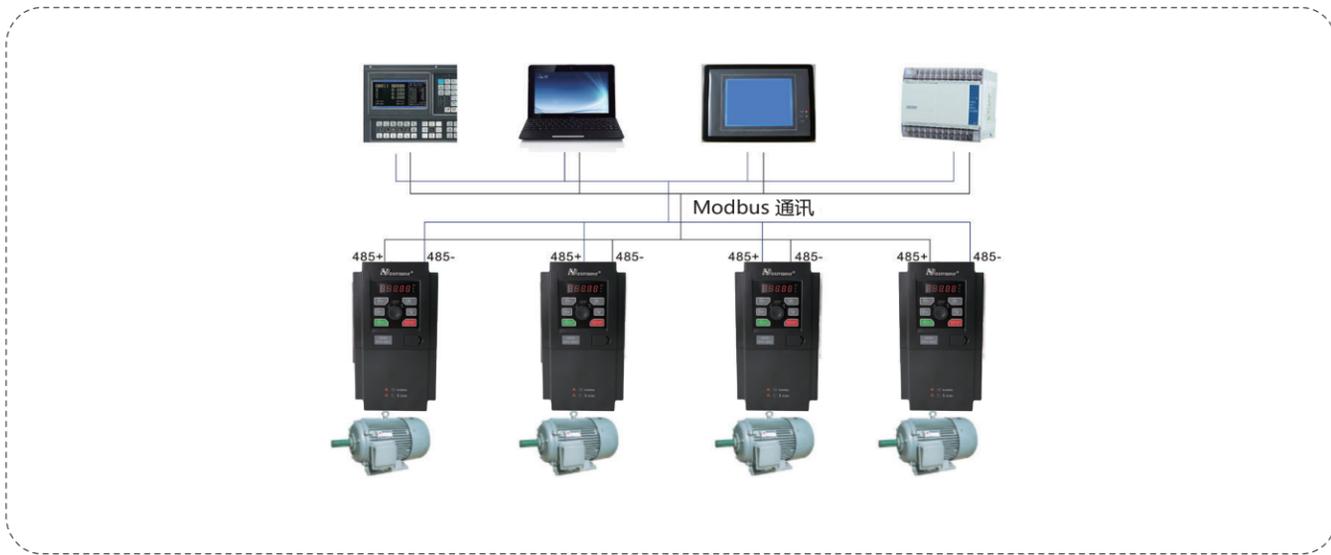
- 简易PLC应用：每个周期最多16个阶段，每个阶段运行频率、时间、方向可设，时间单位可设(最多6000分)，可通过端子进行暂停、复位、失效操作也可以与其他方式切换运行



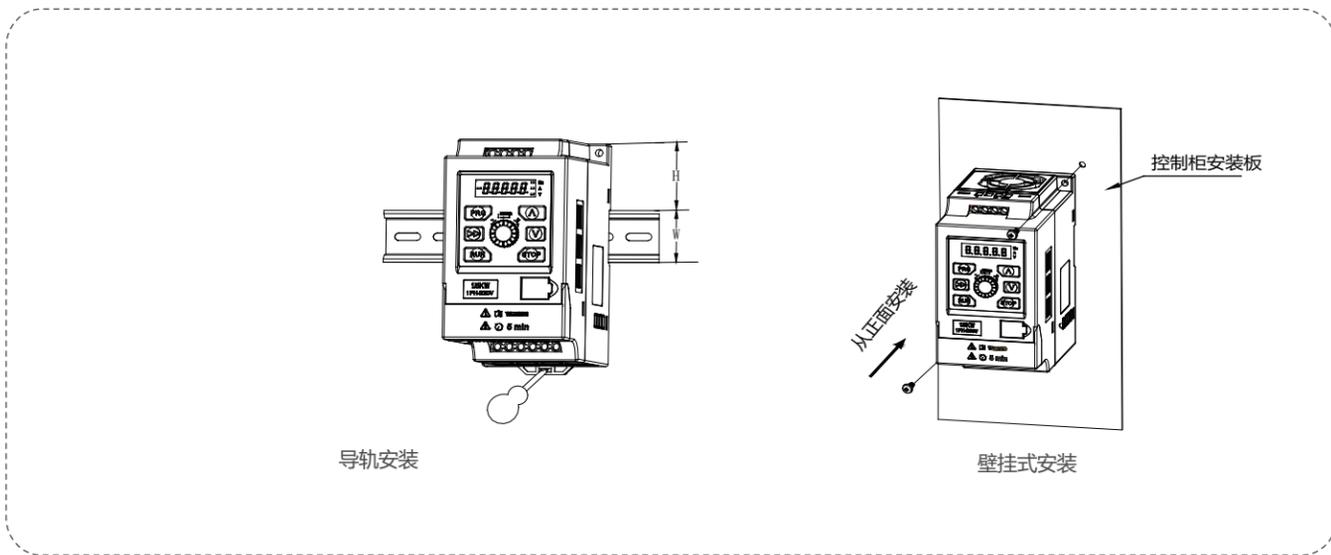
频率源与命令源选择：可通过多功能端子实现频率源与命令源的选择，便于各种控制灵活切换

强大的通讯功能:

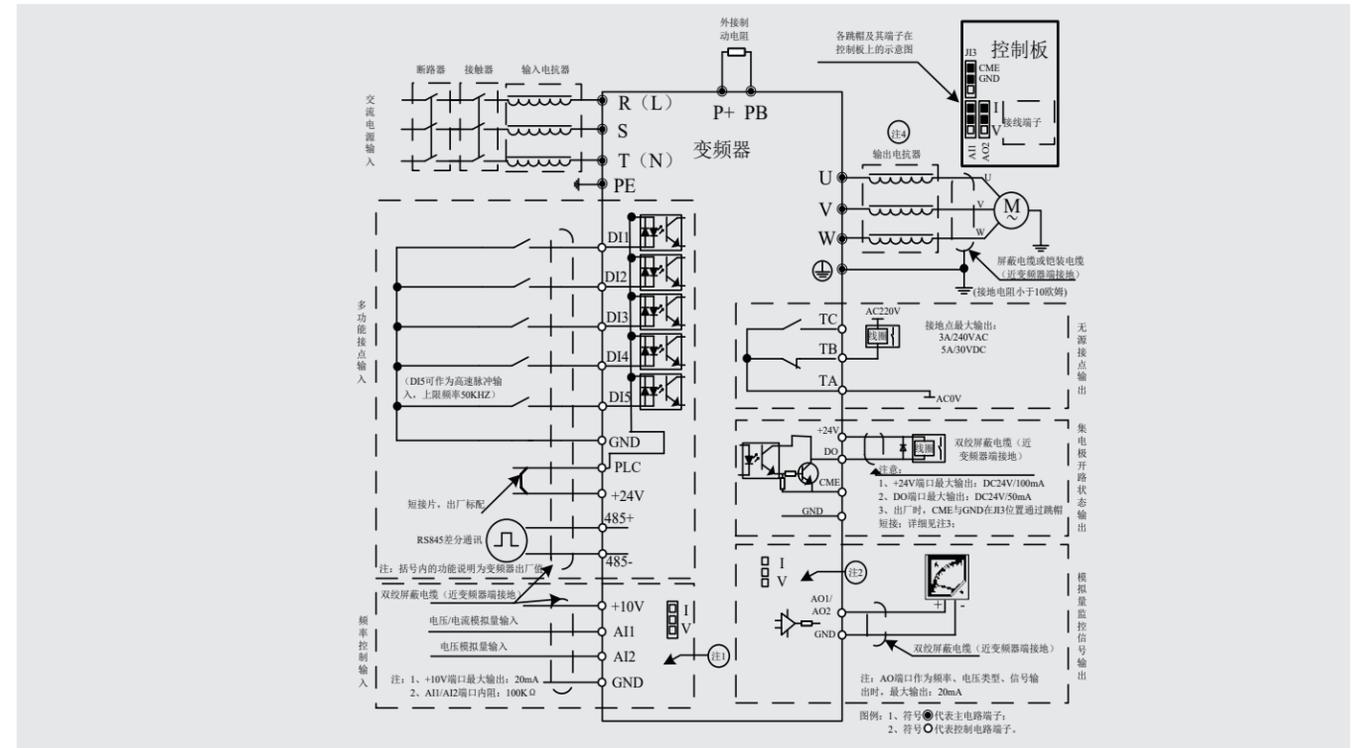
标准内置RS485通讯接口, 可以作为主机



GT20安装方式



GT20基本运行外部接线图

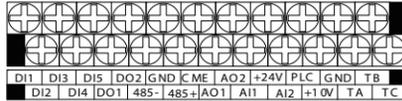


主回路端子功能

适用机型	主回路端子	端子名称	功能说明
GT20-4T0007G GT20-4T0015G GT20-4T0022G	R S T PE	R、S、T	三相交流380V输入端子
		PE	保护接地端
	U V W P+ PB ⊕	U、V、W	三相交流输出端子
		P+、PB	制动电阻接线端子
GT20-2S0007G GT20-2S0015G	L N PE	L、N	单相交流输入端子
		PE	保护接地端
	U、V、W P+、PB ⊕	U、V、W	三相交流输出端子
		P+、PB	制动电阻接线端子
GT20-2S0022G GT20-2T0022G	L、N P+、PB PE ⊕	L、N	单相交流输入端子
		U、V、W	三相交流输出端子
	P+、PB PE ⊕	P+、PB	制动电阻接线端子
		PE	保护接地端
	⊕		电机接地端子

适用机型	主回路端子	端子名称	功能说明
GT20-4T0040G GT20-4T0055G		R、S、T	三相交流 380V 输入端子
		U、V、W	三相交流输出端子
		P+、PB	制动电阻接线端子
		PE	保护接地端
			电机接地端子

控制回路端子排列如下:



GT20控制回路CN3端子功能说明

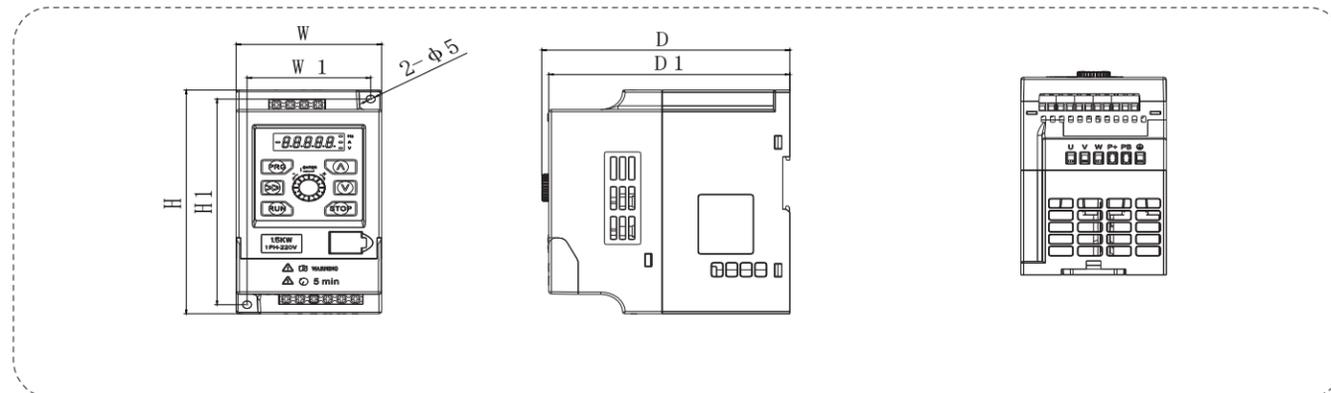
类别	端子标号	名称	端子功能说明	规格
通讯	485+	RS485通讯接口	RS485差分信号正端	标准RS485通讯接口,请使用双绞线或屏蔽线
	485-		RS485差分信号负端	
多功能输出端子	DO1	开路集电极输出端子	可编程定义为多种功能的开关量输出端子,详见端子功能参数F6.11,输出端子功能介绍(公共端CME)	光耦隔离输出; 工作电压范围9-30V; 最大输出电流: 50mA
多功能输出端子	DO2	开路集电极输出端子	可编程定义为多种功能的开关量输出端子,详见端子功能参数F6.12,输出端子功能介绍(公共端CME)	光耦隔离输出; 工作电压范围9-30V; 最大输出电流: 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: 102KΩ) 分辨率: 1/1000 输入电流范围: 0~20mA(输入阻抗: 255Ω) 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(详见F5.25说明)	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(详见F5.26说明)	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,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。(详见F6.00-6.04)	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	电源的参考地(包含+10V和+24V)	其为控制板上唯一的地系统
	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	出厂与GND短接;
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

GT20产品技术规格

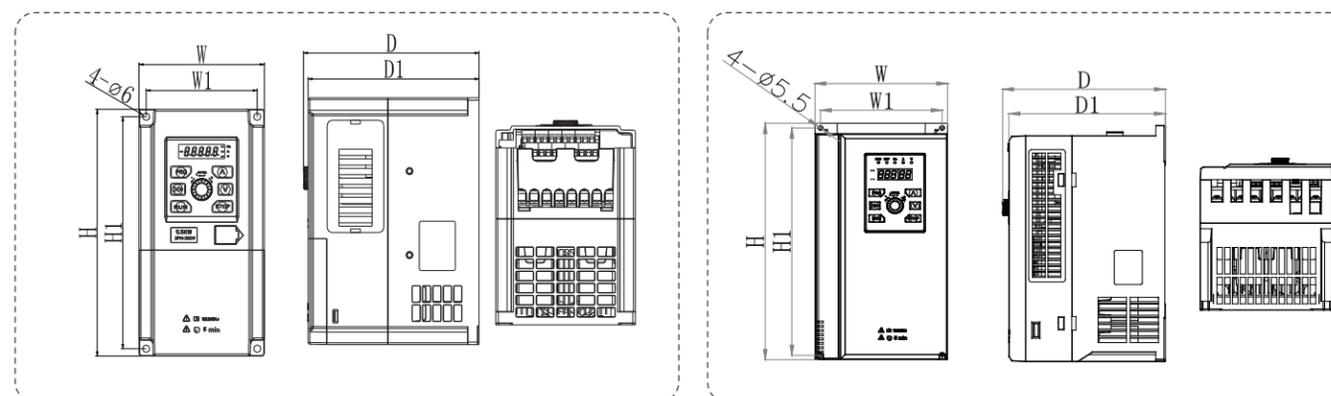
项目	标准规范	
输入	额定电压; 频率	单相220VAc或三相380V~440VAc; 50Hz/60Hz
	允许电压工作范围	单相电压: 220V (-15%)~240V (+10%) 或三相电压380V(-15%)~440V(+10%); 电压失衡率: <3%; 频率: ±5% (根据机型不同)
输出	额定电压	0~输入电压
	频率	0Hz~550Hz
主要控制功能	过载能力	重载150%额定电流60s (每十分钟一次); 轻载120%额定电流60S (轻载额定电流见说明书)
	控制方式	V/F模式
	起动转矩	0.50Hz时150%额定转矩
	运行转速稳态精度	≤±0.5%额定同步转速
	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	通过内置PLC或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
	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
	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1000m, 1000m以上按曲线降额使用
	环境温度	-10°C~+40°C(环境温度在40°C~50°C需降额使用)
	湿度	小于95%RH, 无水珠凝结
	振动	小于5.9m/s (0.6g)
结构	存储温度	-40°C~+60°C
	防护等级	IP20
	冷却方式	强制风冷, 带风扇控制
安装方式	壁挂式, 导轨安装	

GT20外观尺寸

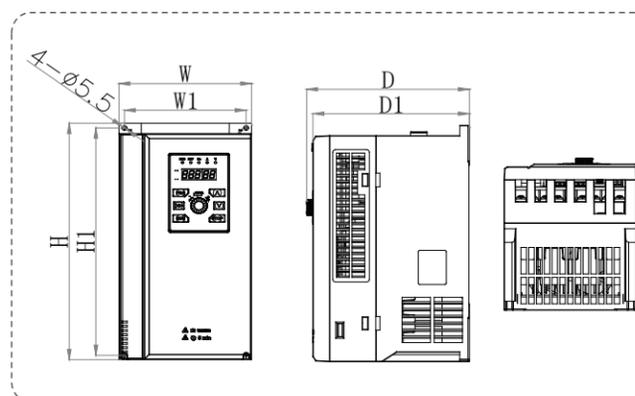
外观尺寸								
规格	W	W1	H	H1	D	D1	安装孔直径 (Φ)	参照图
GT20-4T0004G	80	68	150	138	136.5	133	5	(a)
GT20-4T0007G								
GT20-4T0015G								
GT20-4T0022G								
GT20-2S0004G								
GT20-2S0007G	106	94	200	188	148.5	144.6	6	(b)
GT20-2S0015G								
GT20-4T0055G								
GT20-4T0040G								
GT20-2S0022G								
GT20-2T0022G	108	96	217	205	167	163	5.5	(b)
GT20-4T0075G								
GT20-4T0110G								
GT20-4T0150G	145	133	277	267	178	171	5.5	(c)



(a) 规格尺寸



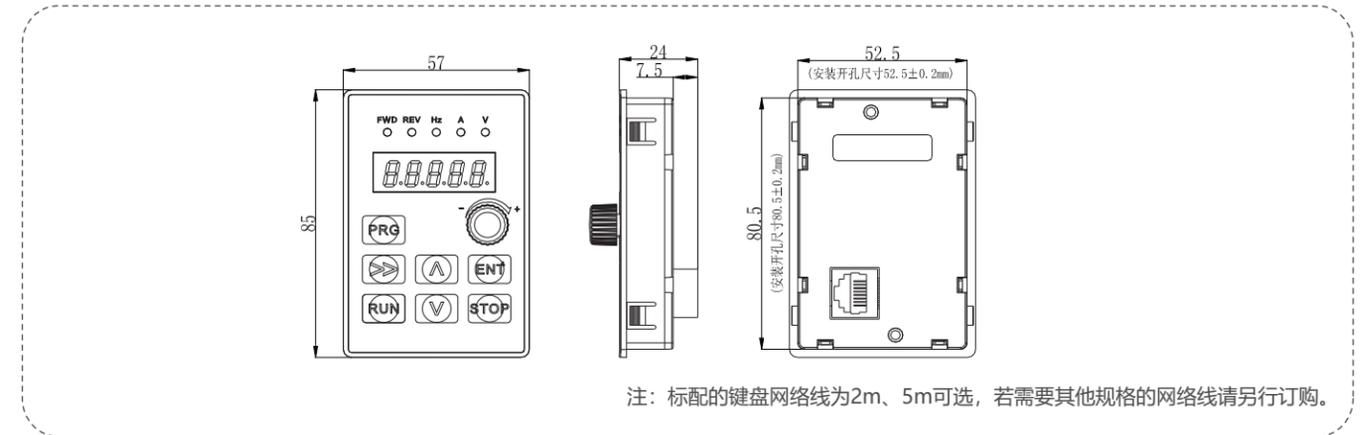
(b) 规格尺寸



(c) 规格尺寸

GT20选配件

远控键盘



防尘贴

防尘贴

防尘贴选配表

防尘贴型号	适用机型
GT20-4T0022	GT20-2S0007G、GT20-2S0015G、GT20-4T0015G、GT20-4T0007G、GT20-4T0022G

防尘盖板

防尘盖板选配表

防尘盖板型号	适用机型
GT200-4T0040 (黑色)	GT20-2S0022G、GT20-2T0022G、GT20-4T0040G、GT20-4T0055G