



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



- 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

- 性能优越
- 适应性强
- 稳定可靠



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](http://www.szeasydrive.com)



易驱微信，一扫即得

深圳市易驱电气有限公司 · 施耐德电气旗下合资公司

## 公司简介

深圳市易驱电气有限公司，成立于2004年，是**施耐德电气旗下合资公司**，深圳市双软企业、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。依托于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及强大的营销网络平台，产品荣获“质量可信产品”称号，远销50多个国家及地区，多次蝉联“低压变频器十大品牌”的称号。

易驱电气致力于为快速多变的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。公司在全国设立20多个营销办事处，为客户提供专业便捷的服务。公司产品广泛应用于机床、电线电缆、塑胶、印刷、包装、纺织、电子设备、建材、冶金、煤矿、市政等行业。

### 深圳市易驱电气有限公司成为施耐德电气旗下合资企业 之 告知函

尊敬的合作伙伴：

新年伊始，万象更新，从即日起深圳市易驱电气有限公司正式成为施耐德电气旗下合资企业。公司名称与商标沿用不变。合资公司将着力应对工控市场的需求，致力于面向工控市场及开发有价值的品牌、有效的管理流程及创新的产品，同时也将借助与施耐德电气的独有平台，将其特定的业务模式拓展到其他目标市场中。

施耐德电气是世界500强企业，全球能效管理和自动化领域的专家，集团2017财年营业收入约为247亿欧元。

易驱电气自2004年成立以来，一直专注于变频器的研发、生产和销售，产品远销50多个国家和地区，广泛应用于各个行业及领域，并得到了新老客户及合作伙伴的肯定与大力支持，在此表示衷心的感谢！

2019年，易驱电气成立15周年，同时成为施耐德电气旗下合资企业，可谓双喜临门。该项双赢合作伙伴关系的建立将成为易驱电气新的起点，2019年，易驱电气必将开启新的征程。我们愿与各位新老客户及合作伙伴同心同德，通力协作，开创易驱电气新篇章！

新年到来，易驱电气真诚的祝愿所有新老客户及合作伙伴新年快乐！万事如意！

朱学东  
深圳市易驱电气有限公司  
2019年1月2日

## 产品简介

### GT20系列变频器

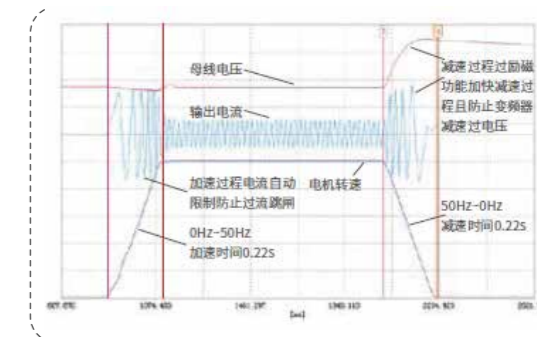
GT20系列变频器是易驱电气在最新技术平台上开发出来的一款产品，主要是基于用户对于小型化、高性价比、高可靠性的需求，具备强大的软件性能、安装便捷、体积小等优点。

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。

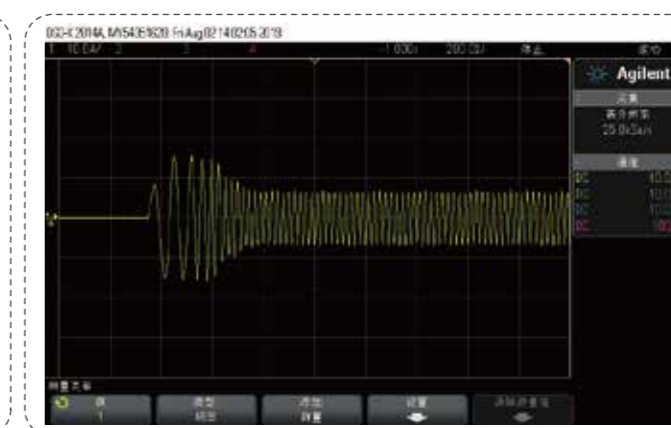
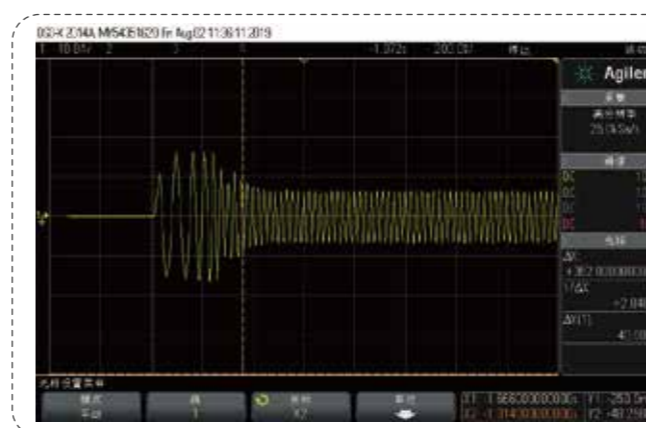


### 卓越的性能

- 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；

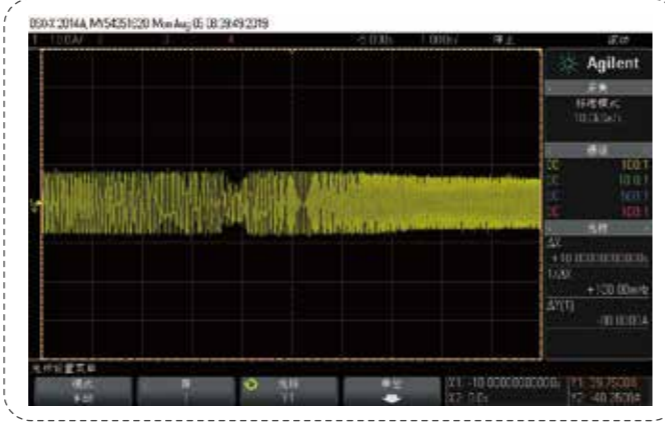


- 优异的电流控制能力，保证快速加速过程不跳闸运行，加速时间更短；



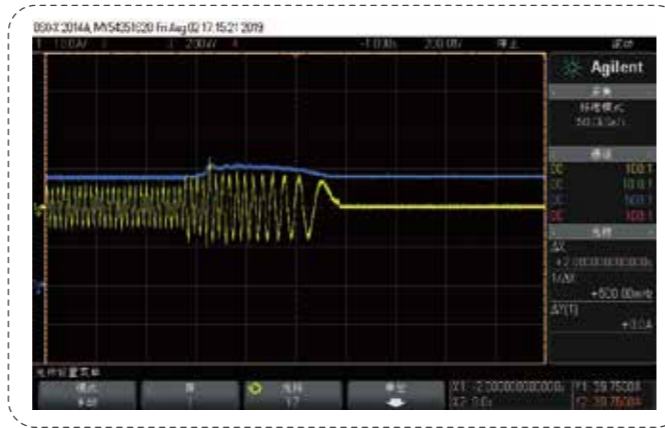
● 减速过程自动加入过励磁功能，减速时间更短；

● 转速追踪图



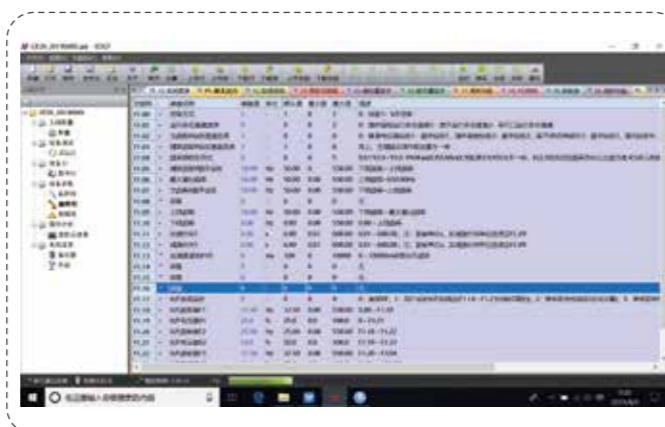
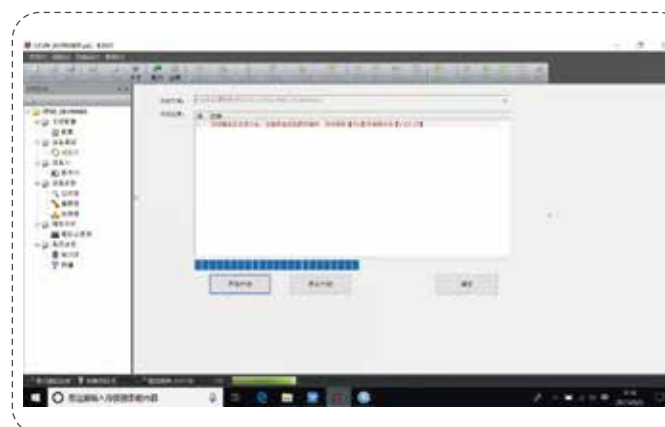
● 过流抑制图

● 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

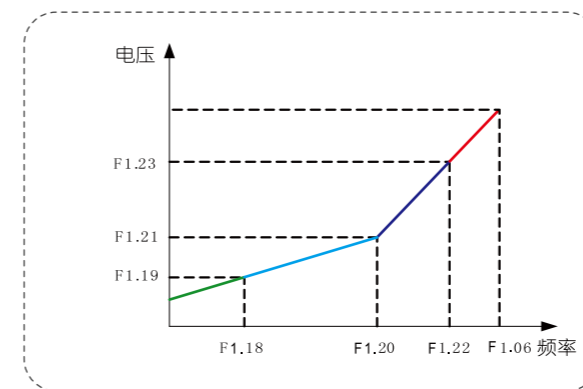
● 参数调试软件，上位机调试软件



## 产品功能特点

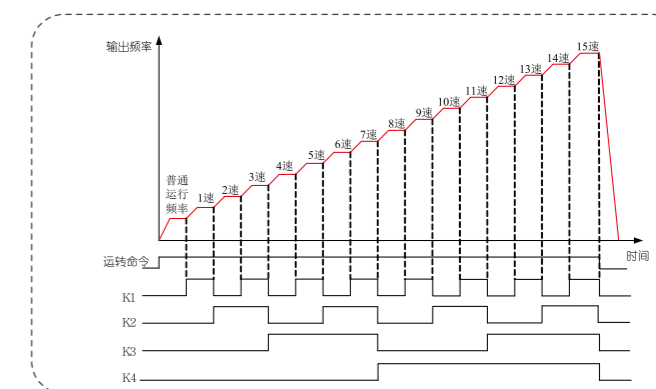
- 内置行业专用宏参数，支持一键设定行业参数；
- 支持外引键盘（LED/LCD键盘）；
- 并排安装，导轨安装；
- 参数调试软件，上位机调试软件；
- 固件现场升级：易驱电气的升级软件为GT20的固件升级提供了极大的方便。

● 灵活的V/F曲线



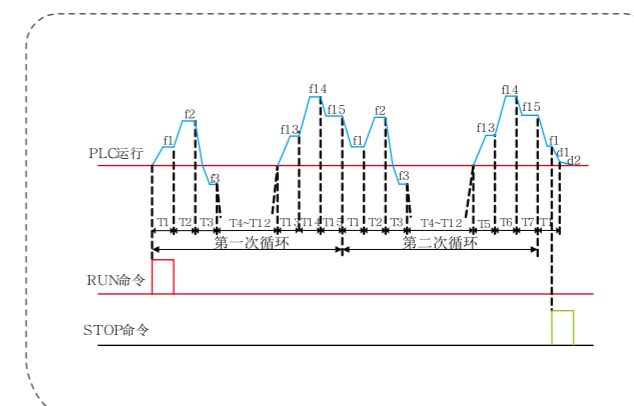
V/F自定义曲线

● 多段速控制



多段速度运行示意图

● 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600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



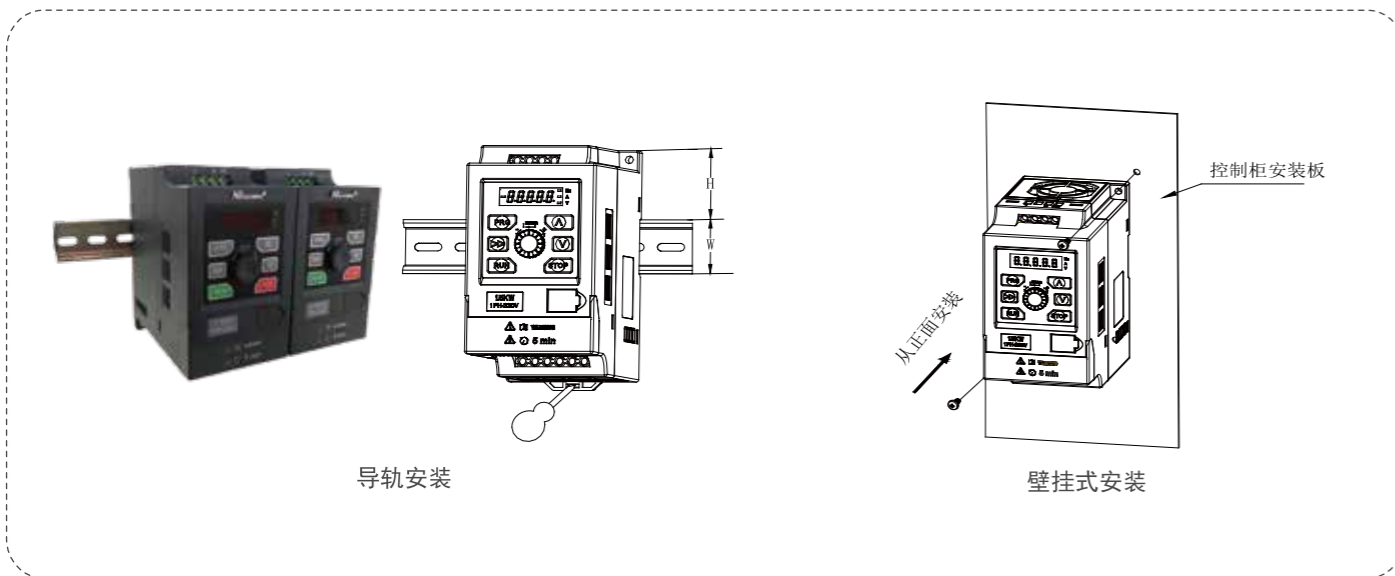
频率源与命令源选择：可通过多功能端子实现频率源与命令源的选择，便于各种控制灵活切换

● 强大的通讯功能:

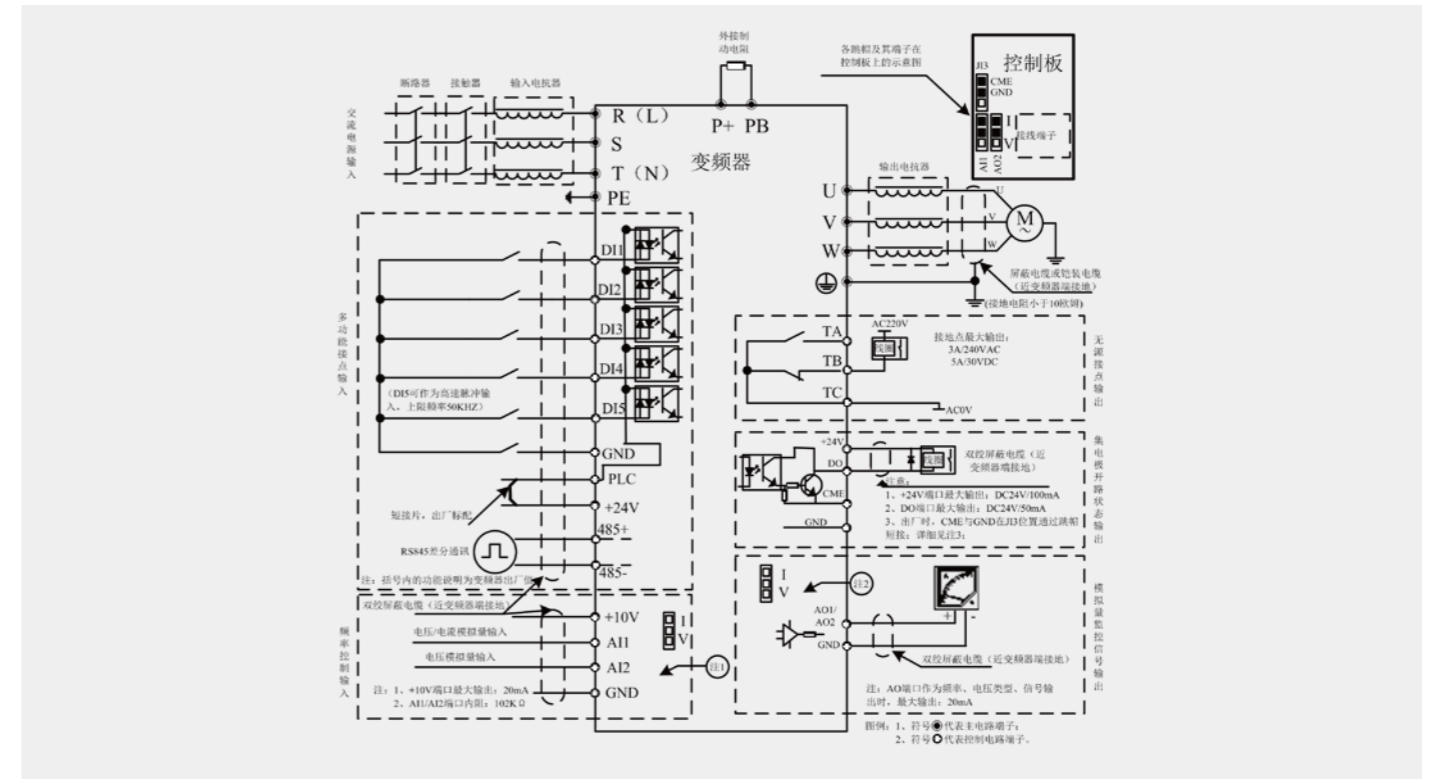
标准内置RS485通讯接口, 可以作为主机



● GT20安装方式



GT20基本运行外部接线图

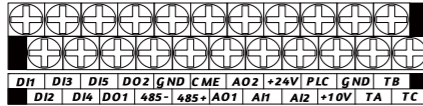


● 主回路端子功能

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	三相交流380V输入端子
		PE	保护接地端
		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	单相交流输入端子
		PE	保护接地端
		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	单相交流输入端子
		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

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

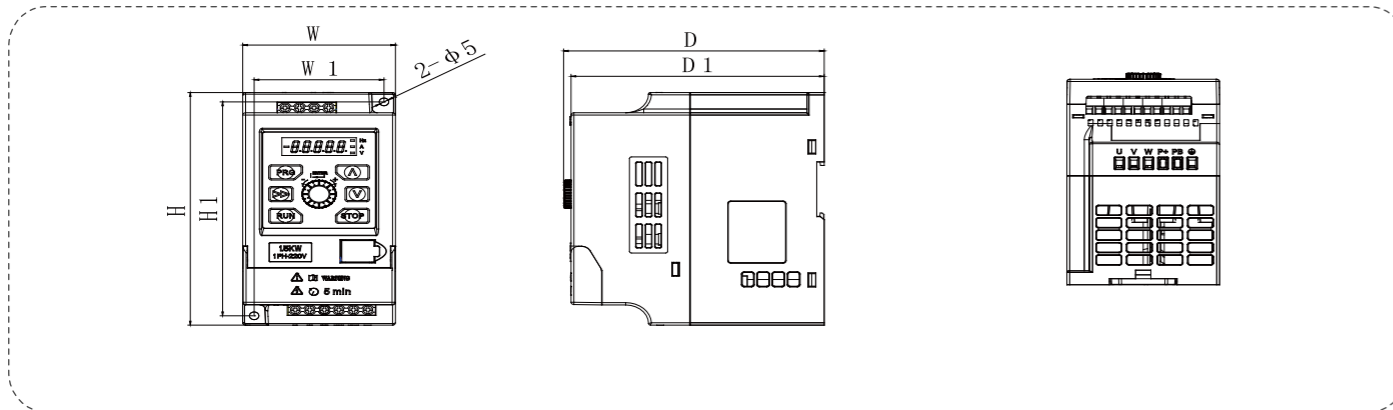
类别	端子标号	名称	端子功能说明	规格
通讯	485+	RS485通讯接口	RS485差分信号正端	标准RS485通讯接口, 请使用双绞线或屏蔽线
	485-		RS485差分信号负端	
多功能输出端子	D01	开路集电极输出端子	可编程定义为多种功能的开关量输出端子, 详见端子功能参数F6.11, 输出端子功能介绍(公共端CME)	光耦隔离输出; 工作电压范围9~30V; 最大输出电流: 50mA
多功能输出端子	D02	开路集电极输出端子	可编程定义为多种功能的开关量输出端子, 详见端子功能参数F6.12输出端子功能介绍(公共端CME)	光耦隔离输出; 工作电压范围9~30V; 最大输出电流: 50mA; 最大输出频率: 50KHZ;
模拟量输入	A11	模拟量输入A11	接受模拟电流、电压量输入A11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
	A12	模拟量输入A12	接受模拟电压量输入	
模拟量输出	A01	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
	A02	模拟量输出	提供模拟电压量输出, 电流输出(A02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D01、D02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产品技术参数

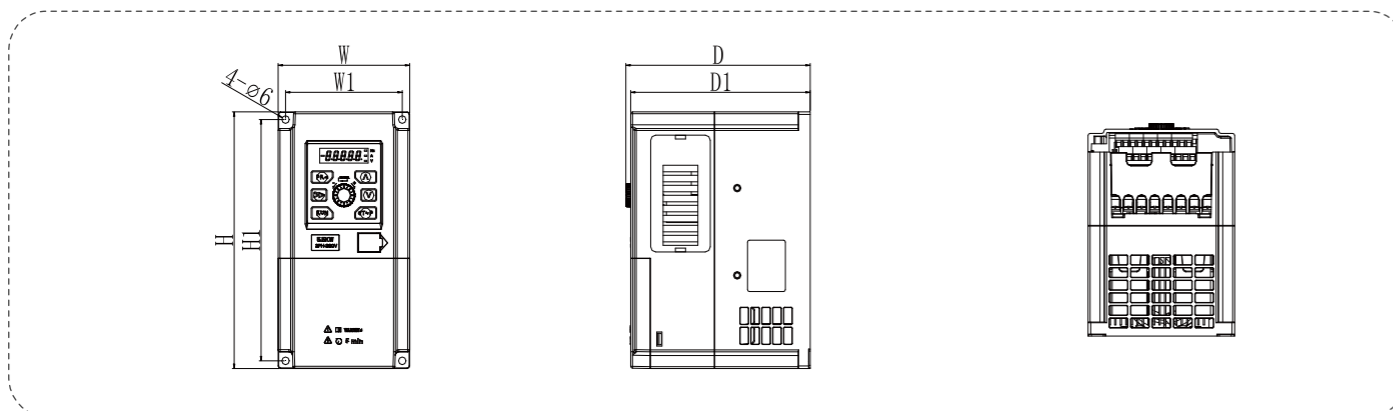
项目	标准规范	
输入	额定电压; 频率	单相220VAc或三相380V ~ 440VAc; 50Hz/60Hz
	允许电压工作范围	单相电压: 220V (-15%) ~ 240V (+10%) 或三相电压380V(-15%) ~ 440V(+10%); 电压失衡率: <3%; 频率: ±5% (根据机型不同)
输出	额定电压	0~输入电压
	频率	0Hz ~ 590Hz
主要控制功能	过载能力	重载150%额定电流60s (每十分钟一次); 轻载120%额定电流60S (轻载额定电流见说明书)
	控制方式	V/F模式
	起动转矩	0.50Hz时150%额定转矩
	运行转速稳态精度	≤ ± 0.5%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℃ ~ +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/s (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	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
GT20-2S0007G	80	68	150	138	136.5	133	5	(a)
GT20-2S0015G								
GT20-4T0007G								
GT20-4T0015G								
GT20-4T0022G	106	94	200	188	148.5	144.6	6	(b)
GT20-2S0022G								
GT20-2T0022G								
GT20-4T0040G								
GT20-4T0055G								



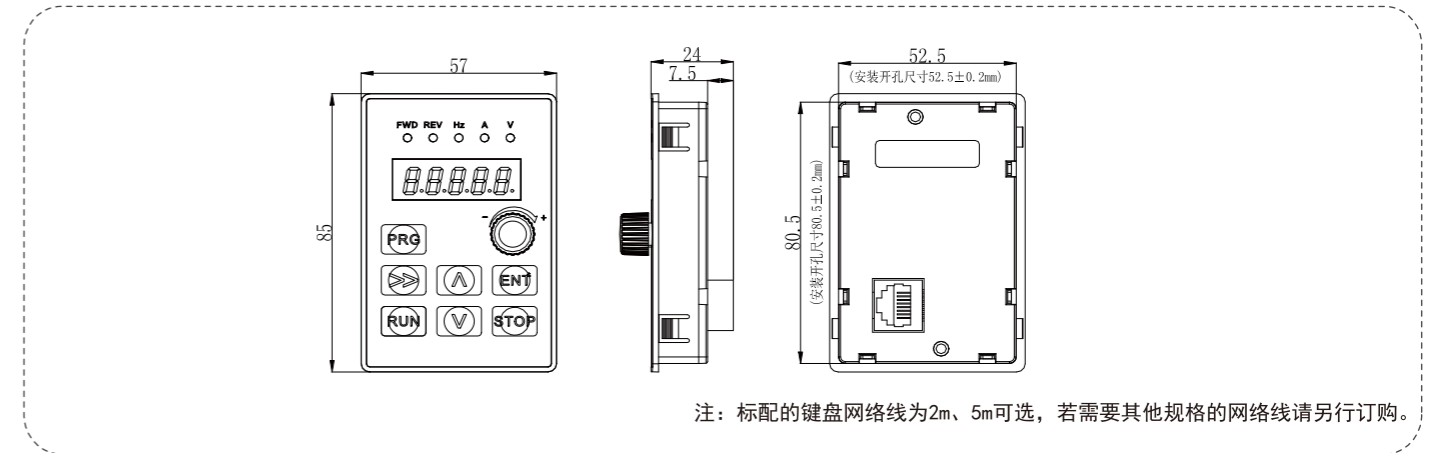
(a) 规格尺寸



(b) 规格尺寸

## GT20选配件

### ● 遥控键盘



注：标配的键盘网络线为2m、5m可选，若需要其他规格的网络线请另行订购。

### ● 防尘贴

防尘贴

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

防尘盖板

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