

# GT200系列SizeA-B

高性能系统型变频器

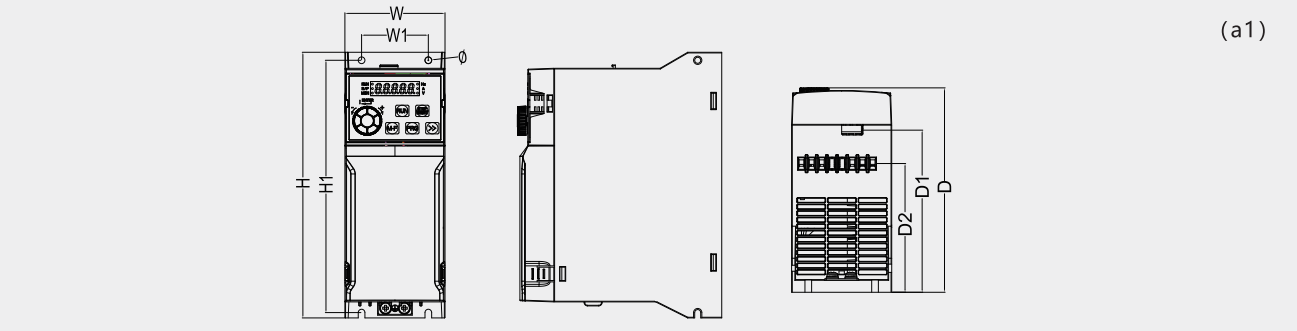
灵活易用，驱动未来



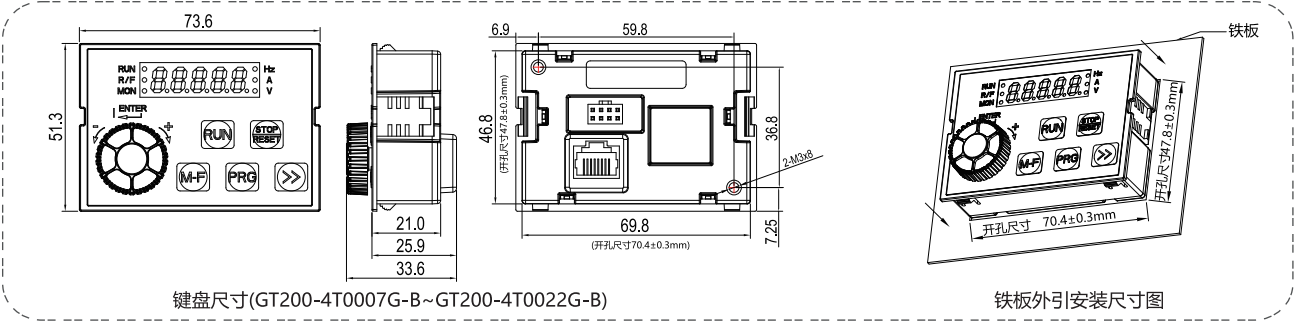
| 规格型号            | 外形尺寸 (mm) |     |     |     |    |    | 安装孔位(mm) |     | 安装孔<br>直径<br>Φ(mm) | 参照图  |
|-----------------|-----------|-----|-----|-----|----|----|----------|-----|--------------------|------|
|                 | W         | H   | D   | D1  | D2 | D3 | W1       | H1  |                    |      |
| GT200-4T0007G-B | 75        | 199 | 153 | 121 | 96 | -  | 50       | 189 | 5.0                | (a1) |
| GT200-4T0015G-B |           |     |     |     |    |    |          |     |                    |      |
| GT200-4T0022G-B |           |     |     |     |    |    |          |     |                    |      |

# GT200系列SizeA-B 高性能系统型变频器

## 产品外观尺寸图



## 键盘安装尺寸示意图



## 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      | 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                                                                | 光耦隔离输出<br>工作电压范围:9~30VDC;<br>最大输出电流:50mA                                              |
|         | DO2      | 开路集电极脉冲输出端子 |                                                                                   |                                                                                       |
| 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<br>NO: 5A 250VAC<br>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 输入电流范围: 0-20mA/4-20mA (输入阻抗: 508Ω) 分辨率: 1/1000 |
|         | AI2      | 模拟量输入AI2    |                                                                                   |                                                                                       |
| 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<br>电流输出范围: 0-20mA/4-20mA                                                |
|         | 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可以识别高速脉冲信号) |                                                                                       |
|         | 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: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                                                                         |
|         | COM      | +24V电源公共端   | 数字信号输入公共端                                                                         | 内部隔离                                                                                  |
|         | +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                                                                              |



# GT200系列SizeA-B 高性能系统型变频器

## ➤ 产品技术规范

| 项 目    |             | 项 目 描 述                                                                                            |
|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 输入     | 额定电压；频率     | 三相，380Vac-440Vac；50Hz/60Hz                                                                         |
|        | 允许电压工作范围    | 电压：380V(-15%)~440V(+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                                                                                          |
|        | 过载能力        | G型：150%额定电流60s；                                                                                    |
| 主要控制性能 | 调制方式        | V/F模式、矢量模式                                                                                         |
|        | 调速范围        | 1:100（矢量）                                                                                          |
|        | 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X±0.01%；模拟设定：最高频率X±02%                                                                    |
|        | 频率分辨率       | 1Hz；模拟设定：最高频率X0.1%                                                                                 |
|        | 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                                                                             |
|        | 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用到可以任意捆绑，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，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，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                                                  |
| 操作面板   | 单排LED显示     | 可显示设定频率、输出频率、输出电压、输出电流等20种参数                                                                       |
| 保护功能   | 保护功能        | 过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等                                                                          |
| 环境     | 使用场所        | 远离电磁辐射源场合；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        | 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℃,温度超过40℃需降额使用，40℃每增加1℃，需要降额1.5%，最高使用环境温度为50℃；                                             |
|        | 湿度          | 小于95%RH，无水珠凝结                                                                                      |
|        | 振动          | 小于5.9m/S² (0.6g)                                                                                   |
|        | 存储温度        | -40℃~+60℃                                                                                          |
|        | 防护等级        | IP20                                                                                               |
|        | 冷却方式        | 强制风冷                                                                                               |
|        | 污染等级        | PD2                                                                                                |
| 结构     | 效率          | ≥93%                                                                                               |
|        |             |                                                                                                    |
| 结构     | 安装方式        | 壁挂式                                                                                                |
|        |             |                                                                                                    |