

# 数据手册

## 8 通道电流采集模块

### GM4008

#### 产品介绍

- 电流采集模拟量，模拟量可输入范围 0~24mA、0~20mA、4~20mA
- 电流测量精度：±0.1%FS±0.01mA
- 供电电源输入范围：7.5V~36V(直流)
- 8 通道被测电流输入，采集数据更新率 10 次/s
- 供电输入、模拟测量通道、通信接口使用全电气隔离
- 千兆以太网接口，连接器为 RJ45 形式
- 32 位高性能 ARM 微处理器，自主升级
- 标准 Modbus-TCP 协议进行组网，可与 PLC/HMI/电脑/交换机/路由器等连接
- 支持浏览器访问、多种组网方式、连接标准电流输出类型传感器(压力、称重、液位、位移等)
- 高性能电源变换电路，效率超 90%
- 通信接口、校准参数全程控配置
- 过流过压保护、TVS 保护，防雷、防静电、防浪涌
- 工作温度：-40~85℃
- 安装方式：标准 DIN 导轨安装
- 机械尺寸，重量：125×70×26 mm (L\*W\*H)，95g
- 环保无铅

#### 应用

- 工业自动化系统
- 精密自动化系统
- 信息化系统
- 医疗设备
- 智能交通
- 测控终端的数据采集



GM4008 8 通道电流采集模块

表 1 系统功能接口说明

<b>POWER 接口</b>	不分极性的供电接口，接输入电压为直流 7.5V~36V 的电源
<b>IAP 接口</b>	应用编程功能，通过导线短接 IAP 与 GND 信号，进入模块固件升级状态
<b>CFG 接口</b>	配置功能，通过导线短接 CFG 与 GND 信号，进入配置状态
<b>GND 接口</b>	辅助地信号，用于辅助 CFG/IAP 与 GND 短接
<b>Ethernet 接口</b>	千兆以太网接口，连接器为 RJ45 形式，可直接连接计算机网络接口或者路由器网口
<b>模拟信号输入端</b>	0~24mA 被测电流输入端，其中两个 GND 端子内部连接在一起，CH0~CH7 为 8 个电流输入通道，电流总是从某个通道输入并经过采样电阻从 GND 端流出

表 2 技术参数

属性	性能或指标
<b>输入范围</b>	0~24mA
<b>ADC 参数</b>	8 通道，12 位
<b>电流测量精度</b>	±0.1%FS±0.01mA
<b>分辨率</b>	0.01mA
<b>转换速度</b>	10SPS
<b>供电电压</b>	直流 7.5V~36V
<b>功耗</b>	1.2W

数据手册  
8 通道电流采集模块  
GM4008

隔离方式	供电、接口、测量通道全隔离
隔离电压	1500VDC
程控接口	百兆以太网接口
兼容速度	10M/100M 以太网
通信协议	Modbus-TCP
采样电阻	100Ω
工作温度	-40 ~ 85℃
机械尺寸, 重量	125×70×26 mm (L*W*H), 95g
安装模式	标准 DIN 导轨安装
默认参数	IP 地址: 192.168.0.10
	子掩码: 255.255.255.0
	端口号: 502
	从地址: 1

本文档未授予任何知识产权的许可, 并未以明示或暗示, 或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外, 我公司概不承担任何其它责任。并且, 我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保, 包括对产品的特定用途适用性, 适销性或对任何专利权, 版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改, 恕不另行通知。

洛阳银杏科技有限公司

洛阳市涧西区蓬莱路国家大学科技园 B 区 7-202 号。电话: 0379-69926786, 邮箱: [gingko@vip.163.com](mailto:gingko@vip.163.com)

文档版本

1.0 20230217 初始版本