

数据手册
8 通道模拟量采集模块
GM1008

产品介绍

- 模拟量采集模块，模拟量可输入范围 0~24mA、0~5V、0~10V
- 电流测量精度：±0.1%FS±0.01mA
- 电压测量精度：±0.1%FS±0.005V
- 供电电源输入范围：7.5V~36V(直流)
- 8 通道被测模拟量输入
- 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
- 32 位高性能 ARM 微处理器，支持固件升级
- 内置 RS-485/RS-422/RS-232 通信接口电路(ADI 公司高性能磁耦隔离)
- 标准 Modbus-RTU 协议进行组网，波特率 1200-115200bps，可与 PLC/HMI/电脑/组态软件/触摸屏连接
- 可连接标准电流类型传感器(温度/压力/位移/张力等)
- 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
- 使用 TVS 保护，防雷、防静电、防浪涌
- 内置 1.3 寸真彩 OLED 显示屏、独立按键
- 工作温度：-40~85 °C
- 安装方式：标准 DIN 导轨安装
- 机械尺寸：122×70×26 mm (L*W*H)
- 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



GM1008 8 通道模拟量采集模块

表 1 信号连接说明

电源接口	不分正负极的供电接口，接输入电压为直流 7.5V~36V 的电源	
RS-232 接口	RXD	接外部 RS-232 发送端，RXD 接 TXD
	TXD	接外部 RS-232 接收端，TXD 接 RXD
	GND	接外部 RS-232 地信号，GND 接 GND
RS-485 接口	T+/A	RS-485 发送接收正信号，T+/A 接 A
	T-/B	RS-485 发送接收负信号，T-/B 接 B
RS-422 接口	T+/A	RS-422 发送正信号，T+/A 接 R+
	T-/B	RS-422 发送负信号，T-/B 接 R-
	R+	RS-422 接收正信号，R+接 T+
	R-	RS-422 接收负信号，R-接 T-
模拟信号输入端	CH1~CH8	8 个模拟量输入通道，CH1~CH8 接模拟输入量

表 2 技术参数

属性	性能或指标
输入范围	0~24mA/0~5V/0~10V
ADC 参数	8 通道, 12 位
电流测量精度	±0.1%FS±0.01mA
电压测量精度	±0.1%FS±0.005V
转换速度	10SPS
供电电压	直流 7.5V~36V
功耗	0.7W
隔离方式	供电、接口、测量通道全隔离
隔离电压	1500VDC
通信接口	RS-485/RS-422/RS-232
波特率	600~115200bps
通信协议	Modbus-RTU
采样电阻	200Ω
输入阻抗	1MΩ
工作温度	-40 ~ 85℃
机械尺寸	122×70×26 mm (L*W*H)
安装模式	标准 DIN 导轨安装
默认参数	波特率: 9600
	停止位: 1
	校验位: 无
	从机地址: 1
	背光亮度: 80
	刷新次数: 1 次/s
	采样率: 50K
滤波方式: 无滤波	

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: ginkgo@vip.163.com

文档版本

1.0 20230217 初始版本