

I0861GC—多路 GPRS 信号采集仪

一、产品用途

本产品为最多 4 通道 GPRS 模拟量信号的采集模块，每个通道都可以独立、自由设置为测量 4-20mA 信号。主要用于远程数据采集、仪表转换、过程监控、信号传输等。本产品自带 GPRS 远程通讯。

二、功能特点

【稳定性好】本产品采用高性能元器件及抗干扰电路设计，能够在恶劣的环境里进行正常的信号采集及数据传输。

【功能强大】本产品具有最多 4 路通道，且每个通道都能独立、自由配置为电流信号。本产品使用高品质的元器件、优化的电路设计、16 位 AD，测量精度高。

【人性化设计】由于本产品通道功能可以自由配置，在设计时加入了大量的人性化功能，例如：通道设置好后接入错误的信号时，本产品自动切换信号类型以保护硬件电路；测量电流状态自动切换到板载取样电阻，而无需外接取样电阻等。

【应用面广】本产品可以：测量多路现场信号，支持 GPRS 通讯。基于以上特性，本产品适用于多种应用场合，并且具有很高的性价比。

三、技术指标

供电电压：AC220V 转 DC 9V-30V
环境温度：-10℃-60℃（25℃时精度最佳）
AD 精度：16 位
信号类型：4-20mA
通道数量：4 路 单端输入
通讯方式：RS485
传输方式：GPRS
传输距离：中国移动网络覆盖范围内
功耗：297mW，通讯发数瞬间 1044Mw

四、安装方式及外形尺寸



安装方式：导轨安装

外型尺寸：121mm×71.5mm×25.5mm

五、使用说明

三路输入接线说明



*本产品所有通道可以自由设置信号类型，测量前需要根据所接信号类型通过 GPRS 通讯（参见通讯协议）进行设置（不使用通道设为电流型）。

*本产品 4 通道全部为单端输入，每个通道接线方法为：AIn（n 为通道号）接信号正，COM 接信号负（电阻、温度接线不分正负）。

*为了防止信号误接，每个通道都具有自动保护功能。接入信号与设定信号正常范围不符时，自动切换到电压测量方式以保护内部器件，此时需要重新接入正确的信号，或者重新设置正确的信号类型。

*每个通道都有故障保护功能，电流超过 22mA（例如传感器故障）。需要恢复正常数值后方可正常使用。电流类型，恢复正常后自动恢复成测量电流状态，方可继续使用。