

工业远程测控终端

CWT5010G GSM RTU

远程数据采集 传输 控制一体化



● 产品简介

CWT5010G GSM RTU 工业级 GSM/4G 报警控制器，专门针对需要无人值守和远程控制要求的工控现场而设计，他采用工业级的 GSM 收发模块和高性能 32 位 Arm 处理器，内嵌实时操作系统，具有 4 路开关量输入、4 路开关量输出接口和一个 RS232 数据接口，用户只需设置几个简单参数，就可以通过自己的手机实现对终端设备的远程数据测量、电气控制、及接收异常报警等功能，在不改变原有设备的设计结构的条件下，轻松实现从有线到远程无线的跨越。可广泛应用于工业自动化控制、基站监控、机房监控、环境监测、供水、电力、农业等领域。



-  开关量输入状态触发
-  远程与本地联动控制
-  短信报警与数据通信
-  24 小时不间断运行

○ 接口特性及技术指标

接口类型	接口名称	数量	简要特性	技术指标
IO 接口	开关量输入 (DI)	4	● 常开触点 (NO) 或常闭触点 (NC) 接入, 状态触发	● 干节点信号输入或 0~3.3V 电平信号输入
	开关量输出 (DO)	4	● 远程或本地事件触发执行开、关、脉冲等操作 ● 输出状态断电记忆保存	● 集电极开路输出 ● 输出驱动电压=设备供电压 ● 输出驱动电流≤500mA
通讯接口	RS232	1	● 连接电脑的参数配置接口 ● 支持短信双向数据透明传输	● RS-232C, 默认通讯参数 9600,n,8,0,1

○ 产品技术特点

- 采用高性能工业级 32 位 ARM 处理器
- 板载高性能工业级无线通信模块, 支持短信报警、短信控制、短信双向数据通信
- 内置双重看门狗, 保障设备永不死机, 7×24 小时不间断工作
- 每一路 IO 通道均可设置独立的信号采集、报警与数据上报参数
- 确认计数器, 重发计时器等保证通讯的即时性和准确性
- 自动网络重连, 错误重发等机制保障短信或数据的准确到达
- 设备自动对时和手动对时
- 多组秒、分、日、周、月定时器, 可执行数十种定时器动作 (如定时输出动作、定时数据上报、定时更改设置)
- 基于事件的联动编程器 (如报警事件触发输出口自动动作), 定时器回调动作, 消息派发
- 可选内置电池, 断电后 GSM 模块自动休眠, 电池续航 8-20 小时, 支持断电报警和来电短信提醒

○ 短信功能



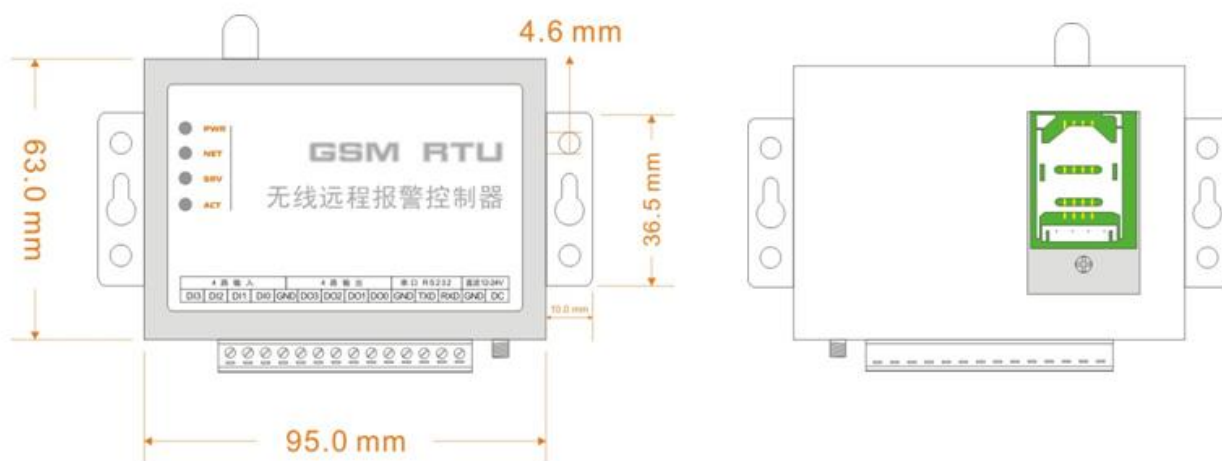
短信通信

- 可预置 10 个管理员手机号码, 可分配每个号码接收报警短信的权限, 自动屏蔽非管理员号码的来电及短信
- 每一路 IO 接口均可设置报警态, 通过短信报警
- 自定义短信报警及恢复内容, 短信内容自带时间戳, 准确判断设备报警时间
- 短信远程查询任意接口状态或数据, 短信输出控制
- 设备状态或接口数据定时短信报告
- 可通过短信指令远程设置参数, 支持自定义短信命令

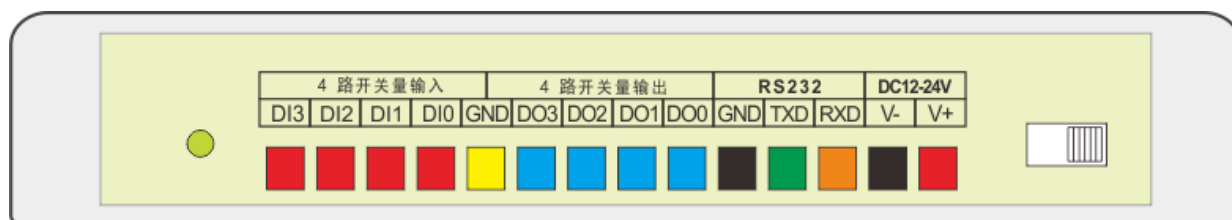
设备技术参数

MCU 内核	Cortex M3 32 位高性能 ARM 处理器		
设备供电	DC 直流 9-24V (标配电源适配器规格: DC12V/1.5A)		
设备功耗	标称电流 200mA, 待机时 50mA@12V, 通信时 150mA@12V 左右		
蜂窝通信模块	可选 GSM 无线通信模块 (2G, 4 频 850/900/1800/1900Mhz) 或 FDD LTE (4G) 等通信模块		
SIM 卡接口	翻盖式接口, 支持 1.8V/3V SIM 卡	天线接口	标准 SMA 阴头天线接口, 特性阻抗 50 欧
工作温度	-30°C ~ +70°C	工作湿度	相对湿度 95% (无凝结)
设备尺寸	95×63×25mm	产品重量	256 克
外壳	金属外壳, 保护等级 IP30	接线端子	1×14pin 3.81mm 间距拔插式接线端子

产品尺寸图



接线端子图



标准包装清单

RTU×1, 天线×1, 电源 (AC220 转 DC12) ×1, 串口线×1