

## 工业远程测控终端

### CWT5010 GSM RTU

远程数据采集 传输 控制一体化



### 产品简介

CWT5010 GSM RTU 工业级 GSM/CDMA/3G 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   可配置为脉冲计数接口	干节点信号输入或 0~3.3V 电平信号输入   计数频率为 10Hz
	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自动动作），定时器回调动作，消息派发
- | 可选内置温度传感器，设置温度上下限报警
- | 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



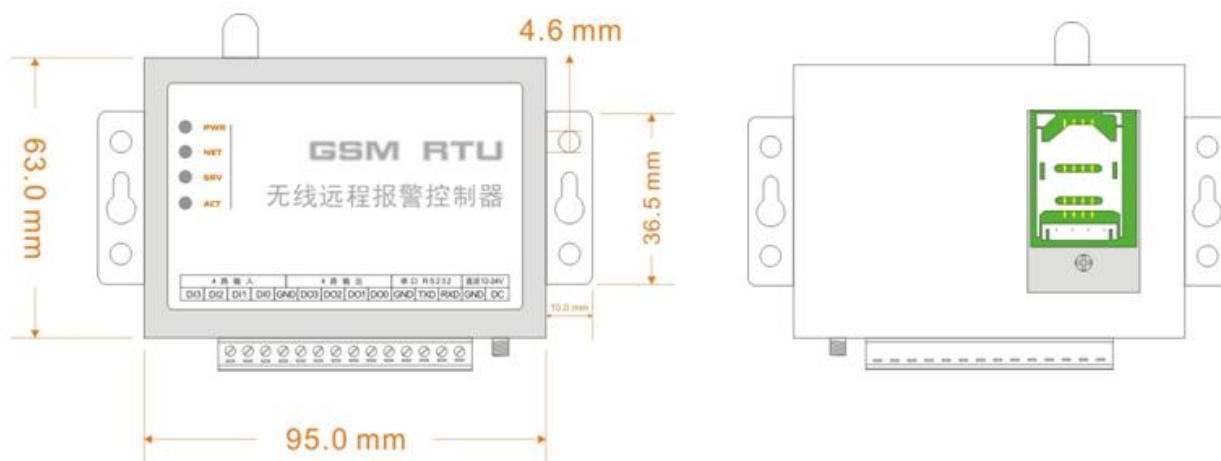
### 短信通信

- | 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
- | SIM 卡欠费短信提醒，查余额

## £ 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	默认为 GSM 无线通信模块 ( 2G , 4 频 850/900/1800/1900Mhz ) 可选 CDMA2000 1X、WCDMA ( 3G )、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

## £ 提供免费的配置软件

- Ⅰ 无需任何编程 , 通过可视化的图形界面进行参数设置
- Ⅰ 多达 100 多项参数可设置 , 可灵活的满足各类项目和应用的需求
- Ⅰ 支持保存配置脚本 , 在新的设备上一键执行即可 , 无须一台一台设置

