

# 工业远程测控终端

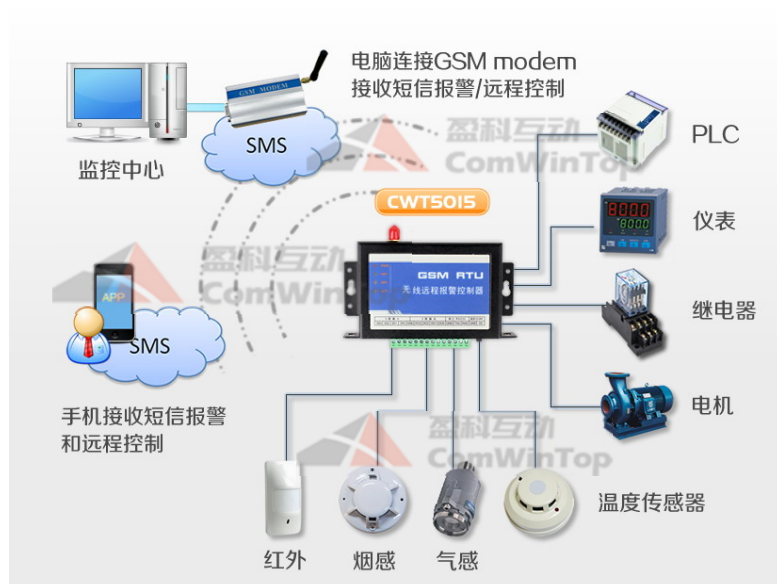
## CWT5015 GSM RTU

远程数据采集 传输 控制一体化



### 产品简介

CWT5015 GSM RTU 工业短信报警控制器，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 位处理器，内嵌实时操作系统，具有 2 路开关量输入、3 路继电器输出、1 路模拟量输入和一个 RS232 数据接口，因其电气接口标准，极易与其他工控设备连接，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。



-  多接口数据采集
-  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 )	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>常开触点 ( NO ) 或常闭触点 ( NC ) 接入，状态触发</li> <li>可配置为脉冲计数接口</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>干节点信号输入或 0 ~ 3.3V 电平信号输入</li> <li>计数频率为 10Hz</li> </ul>
	开关量输出 ( DO )	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>远程或本地事件触发执行开、关、脉冲等操作</li> <li>输出状态断电记忆保存</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>继电器常开触点输出</li> <li>触点负载：2A / 125VAC，220VDC</li> </ul>
	模拟量输入 ( AI )	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>采集 4-20mA ( 可选 0-5V ) 信号</li> <li>可将采集值转换为实际测量值，支持校准</li> <li>可设置多项采样、报警 ( 如设置上下限报警值 ) 与数据上报参数</li> <li>支持连接及断开状态检测</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>双重数字滤波器抗噪</li> <li>采样频率：33Hz</li> <li>10 位精度</li> </ul>
通讯接口	RS232	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接电脑的参数配置接口</li> <li>支持短信双向数据透明传输</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RS-232C, 默认通讯参数 9600,n,8,0,1</li> </ul>

## ○ 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，电池可续航 8-20 小时，支持断电报警和来电短信提醒

## ○ 短信功能



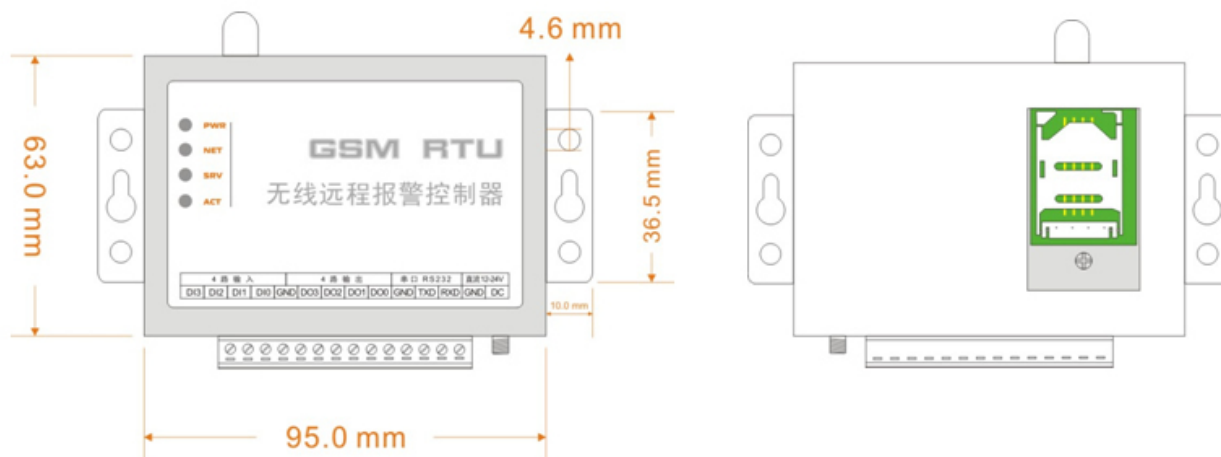
### 短信通信

- 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或上下限报警值，通过短信报警
- 自定义短信报警和恢复内容，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

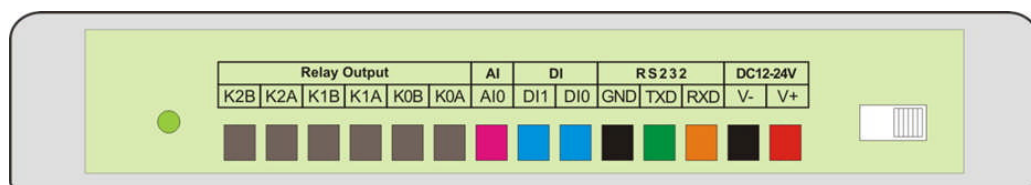
## 设备技术参数

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

- 无需任何编程 , 通过可视化的图形界面进行参数设置
- 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
- 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

