

CWT5008 GSM 温度报警器



CWT5008 温度报警器支持连接最多 4 个 CWT-S18 数字式宽幅温度探头，温度测量范围宽达 $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ ，该温度探头耐腐蚀，防水性好，除了能满足对一般环境的温度测量外，也可对特定环境的温度，如冷库、冷藏车、冰箱、空调、液体、物体表面等温度进行测量。并实现温度短信报警，温度短信查询，温度定时短信报告等功能。

CWT5008 有内置存储器，能自动循环保存最近 1000 条温度记录，自定义存储周期，温度记录能用配置软件导出。

CWT5008 也具备了 1 个报警输入接口和 1 个输出控制接口，实现远程状态报警和远程控制功能。

产品特性

硬件接口

- 4 路温度输入，连接 DS18B20 温度传感器，实时采集温度
- 1 路开关量输入，常开触点（NO）或常闭触点（NC）接入，状态触发。
- 1 路三极管输出（可驱动继电器），实现开/关，脉冲操作

温度记录功能

- 同时记录 4 路温度数据，最大可记录 1000 条数据，循环覆盖，
- 可设置记录的间隔时间
- 通过配置软件导出温度记录数据

短信功能

- 短信双向通讯，对设备所有接口进行短信远程监控及控制
- 支持预置 10 个管理员手机号码，自动屏蔽非管理员号码的来电及短信

- 自定义短信报警内容，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
- 可通过短信指令远程设置参数
- 自定义短信命令

GPRS 数据通讯

- 通过 GPRS 无线网络，所有接口数据远传到计算机中心，多设备组网
- 支持 TCP/IP 连接 4 个服务器（支持固定 IP 或域名）
- 支持 Cwt_IO, modbus TCP, http post 等多种通讯协议
- 多种传输模型可选

本地策略

- 设定输出口实时联动（事件触发联动）
- 定时（天/周/月）发送设备状态报告
- 多组秒、分、日、周、月定时器，可执行 42 种定时器动作（如定时输出动作）
- 基于事件的联动编程器，定时器回调动作，消息派发
- 权限控制（如短信的发送权限）

特色功能

- SIM 卡欠费提醒
- 提供 Windows 设置软件进行参数设置
- 自定义报警次数
- 确认计数器，重发计时器等保证通讯的即时性和准确性
- 通过短信指令远程更改所有参数
- 设备自动对时和手动对时，时钟源支持 Sms, NTP, CwtIO Server
- 振铃电话报警和振铃输出控制
- 可选内置电池，断电报警和来电短信提醒

技术特性

- 高集成度嵌入式工业级 CPU
- 产品通用性强，设置灵活，能满足不同行业，不同项目的功能需求
- 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
- 内置双重看门狗，保障设备永不死机，7x24 小时不间断工作
- 使用成本低，免维护，低功耗设计

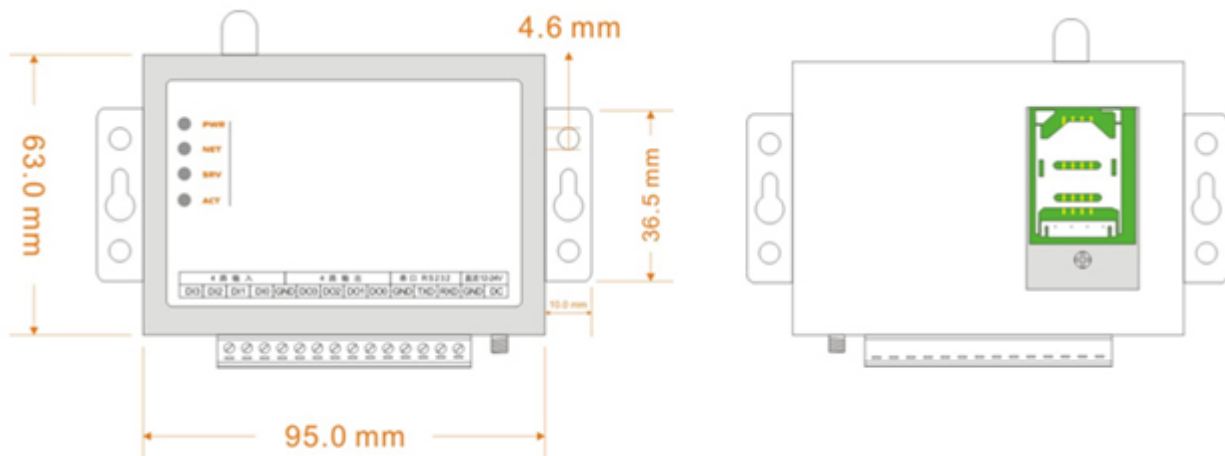
技术参数

参数项目	参考范围
设备供电	DC 直流 9-24V (标配电源 : DC 12V/1.5A)
设备功耗	标称电流 200mA , 平均 50mA @12V
工作频段	4 频 850/900/1800/1900Mhz , 自适应 , 兼容 GSM Phase 2/2+
SIM 卡	支持中国移动或中国联通的 GSM 卡
天 线	50 欧 SMA 天线接口
串 口	RS-232C, 默认通讯参数 9600,n,8,0,1
工作温度	-30℃ ~ +70℃
工作湿度	相对湿度 95% (无凝结)
设备尺寸	95x63x25mm
产品重量	256 克

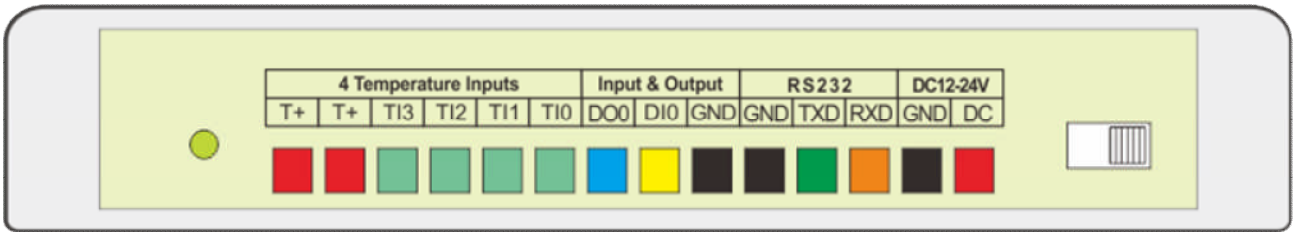
标准包装清单

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

尺寸图



接线端子图



接口特性

接口类型	数量	接口特性	技术指标
外部温度传感器输入	4	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 支持用户校准温度值 ▶ 华氏和摄氏单位设定 ▶ 为每一路设置上下限报警值及报警迟滞值 ▶ 自定义温度通道名称 ▶ 可配置短信报警重发定时器，报警状态短信重复提醒 ▶ 可设置报警状态确认计时器，避免误报 ▶ 每一路输入能分配不同的短信接警号码 ▶ 温度传感器连接及断开状态检测 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 连接 DS18B20 温度传感器 ▶ 温度测量范围： -55℃ ~ 125℃ ▶ 精度：±0.5℃