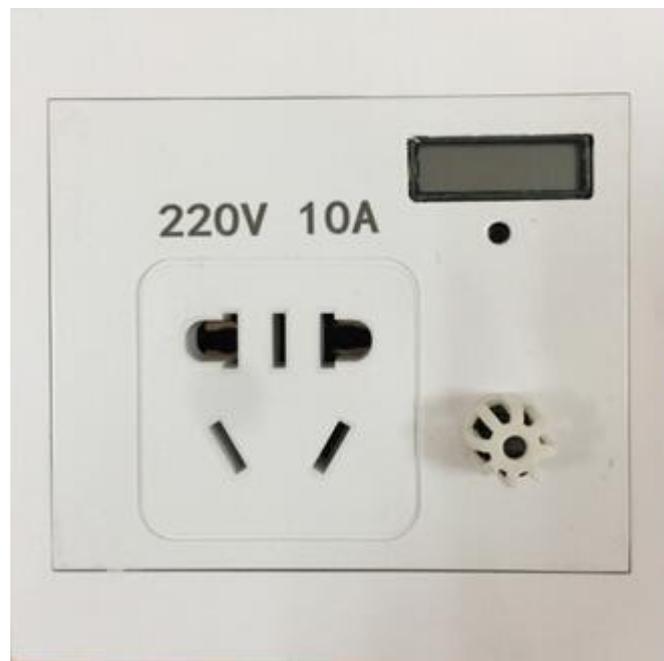


产品使用说明书

产品名称：无线室温监测仪

产品型号：JWZ18SH-C



产品外观图片

唐山金万众科技有限公司

网址：www.jwztech.com

技术支持：13785575441

销售电话：13832884565

邮箱：lyc@jwztech.com

售后：0315-7836150

传真：0315-5370616

目录

1、概述.....	3
2、主要技术指标.....	3
3、结构、外型、安装尺寸、外观及显示功能.....	4
3.4 外观及显示功能.....	4
4、仪表安装方法.....	5
5、仪表使用方法.....	7
6、设备维护.....	7
7、质保.....	7
8、参数设置.....	8

公司保留由于产品技术和工艺更新对说明书的修改权。若有更改，不再另行通知。请注意本说明书的最新版本。

版本号： V1.1

警告：本产品工作时，内部有交流 220V 电压！安装及更换 SIM 卡时必需先切断电源！非专业维修人员严禁打开外壳，以免发生触电危险！

1、概述

此款无线室温监测仪采用墙壁插座形式，适合安装在居室住宅或办公场所，检测室内的温度并显示出来，温度数据由内置的模块通过 GPRS 网络传输到远程服务器平台软件系统。温度数据存储在服务器的数据库中，通过 WEB 平台显示及分析，也可以通过 OPC 服务器将数据提供给各类组态系统等配套使用，组成各种不受距离限制的测量控制系统，方便用户做出科学调控。仪表自带一个 5 孔电源插座，方便用户使用。

2、主要技术指标

- 温度测量传导方式：空气自然对流
- 温度传感器精度等级：±0.5 摄氏度
- 数据联网方式：GPRS
- 显示方式：4 位 8 字段式 LCD 屏，无背光
- 显示分辨率：0.1 摄氏度
- 通信标准及运营商：GSM，中国移动，中国联通
- SIM 卡规格：Nano SIM(最小尺寸 SIM 卡)，12.3mm×8.8mm×0.7mm
- 供电电源：额定电压 AC220V，供电电压范围 AC（90~264）V
- 输入功率：≤3W
- 五孔插座输出功率：AC220V10A，≤2200W
- 工作环境：-20~+60℃
- 相对湿度：≤80%
- 防水等级：无防水能力

3、结构、外型、安装尺寸、外观及显示功能

3.1 结构材料

壳体： ABS 乳白色注塑材质

电源线接入： 黄铜端子+M3 螺丝

3.2 外型

宽 86mm×高 86mm×厚 30mm

墙面外露厚度： 9mm

3.3 安装尺寸

安装方式： 标准的 86 型暗盒

适合电源线直径： 0.75~4mm²

安装位置： 按测温标准最合适高度为 1.5 米

3.4 外观及显示功能



产品外观

LCD 屏显示内容:

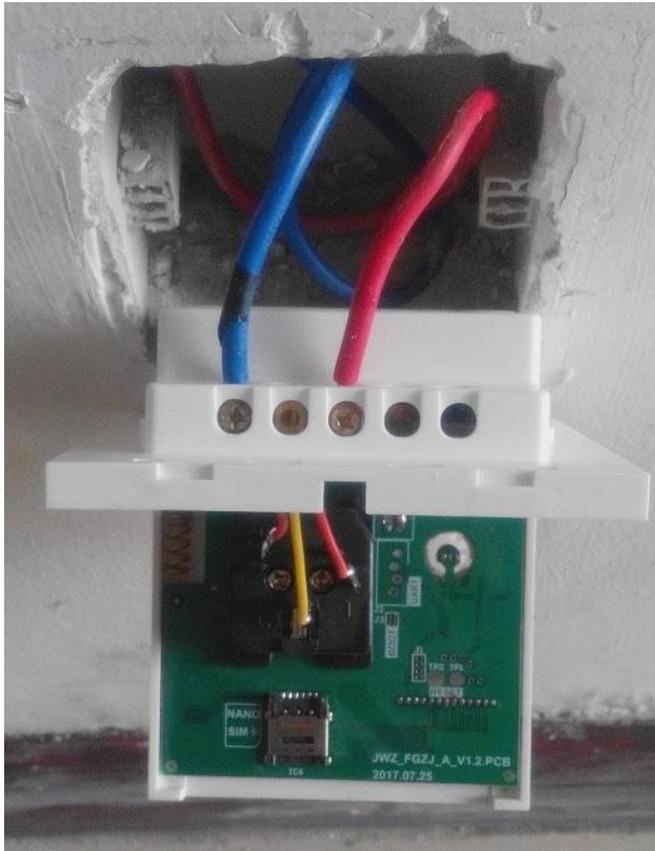


4、仪表安装方法

4.1 安装前的检查

- 测量范围是否符合应用的要求。
- 现场 GSM 信号是否覆盖良好。可简单的通过安卓手机测试。进入手机的参数，状态信息，SIM 卡状态查看。
- 安装方式、安装螺纹尺寸是否符合现场的实际情况。
- 安装前切记必须保证已经切断电源，接线要正确，牢固。

4.2 电气连接



墙体安装示意图

4.3 安装步骤

1. 用一字螺丝刀撬开外面的口字形护罩。
2. 将面板向下掀开。
3. 将 Nano SIM 卡按照电路板上的图示放入卡槽，并扣好。
4. 断掉电源总开关，防止触电。
5. 接线三个铜柱 按照 AC-L 接地 AC-N 的排列顺序接入电源线。
6. 推入暗盒，上好 2 颗自攻螺丝，注意不要过高。
7. 合上面板和口字形护罩，安装完成。
8. 开电源总开关，观察仪表工作状态。

5、仪表使用方法

设备安装完成后，给设备送电，LCD 开始显示室内温度，“S”符号闪烁，表示正在连接服务器。“S”符号停止闪烁并持续显示，表示设备正已连接服务器。“S”符号消失，表示当前没有连接服务器。

问题处理：

- 1 设备显示的温度，可能因安装位置和距地面高度不同而和实际温度略有偏差，可通过 WS1311 无线远程室温监测仪设置工具设置温度校正值得来修正。
- 2 设备不上线，SIM 卡是否安装或损坏，是否已欠费。
- 3 无显示，检查设备供电是否正常，内部是否进水，保险丝是否烧断，底板电源正常时有红色亮光。

6、设备维护

无线室温监测仪一般不允许用户在现场调试，并且免维护。出现故障，请先检查仪表的安装和电气连接是否正确，确认安装和电气连接正确无误，但故障仍未排除，请和本公司商务代表联系或公司商务代表联系。

7、质保

自发货之日起一年内，本公司对因材料和工艺问题造成的有质量缺陷的产品免费更换或维修；对使用过程中非质量原因造成的产品故障，我公司负责维修，仅收取材料成本费。

8、参数设置

硬件工具：

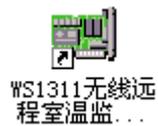
USB 转 MicroUSB 串口数据线

MicroUSB 串口转接板



电脑一台

软件工具：

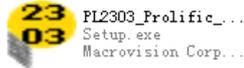


WS1311 无线远程室温监测仪设置工具

下载链接地址：http://www.jwztech.com/Download/WS1311_WSet.rar

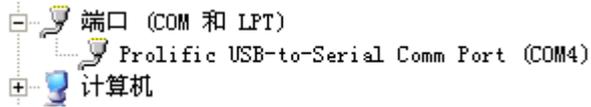
注：以下演示基于 WINXP 系统

- 1 将 WS1311_WSet.rar 解压缩（可能被杀毒软件误报）
- 2 找到 PL2303USB 驱动.rar 并解压缩



3 运行 PL2303_Prolific_DriverInstaller_v1.7.0.exe ，安装数据线驱动

4 将数据线插到电脑上，然后打开电脑的设备管理器，查看分配的串口号。



5 运行 WS1311 无线远程室温监测仪设置工具 ， 点击 系统→通信端口设置



6 选择和设备管理器中对应的端口，波特率选择 115200，点击确定



程序设定完串口后，会要求重新启动，点击确定程序退出。



重新运行 WS1311 无线远程室温监测仪设置工具程序，默认界面为参数设置页面，点击右下角的 打开串口，串口打开后，只有先点击 关闭串口 或 退出 后，才允许拔下数据线，否则系统会出错误。



打开串口后的设置界面：



参数设置操作：

A. 读取与设置设备地址，可以通过此功能读取与设置设备的当前地址信息。地址

编号范围为 1 至 65535。2 个箭头可快速加 1 或减 1。**注：此设备地址具有唯一性，不可重复。**

设备地址：  

设置设备数据上传服务器 IP 地址及端口号。设备上传数据时，会向此 IP 地址和端口号进行连接，而拥有此 IP 地址的服务器会通过服务器端的采集软件进行设备上传的数据的采集与存储。**注：设备设置的服务器端口要于服务器端软件侦听的端口相对应，不然无法采集到设备上传的数据信息。**

服务器IP地址： 端口：

B.设置设备日期与时间。可以使设备的日期与时间与服务器的时间保持一致。

日期校正：  时间校正：

C.数据上传时间间隔。可以设置设备间隔多长时间上线传输数据。最小值为 1 分钟。

数据上传状态包含：定时上线、停止上线、一直在线三种状态。

定时上线：允许设备按设定好的上传时间间隔与服务器进行连接并发送数据。

停止上线：不允许设备按设定好的上传时间间隔与服务器进行连接。

一直在线：设备一旦与服务器连接成功，就一直保持与服务器的连接状态，除非重新给设备设置新的数据上传状态。

注：推荐使用定时上线模式，时间 30~60 分钟。

数据上传时间间隔： 分钟 数据上传状态： 


D.数据存储时间间隔。允许设备多长时间存储一次数据到存储器芯片中。存储时间间隔范围为 1 至 250 分钟，存储时间间隔要小于数据上传时间间隔。**注：本产品不支持此功能。**

数据存储时间间隔： 分钟 设定值范围 1-250 分钟

E.温度校正值。对显示的温度值进行加减操作，修正显示温度和实际温度间的偏差。数值加减范围在-7.9 至+7.9 之间。

温度校正值： °C 设定范围 -7.9 °C 至7.9 °C

F.温度上下限。可以对设备进行温度报警上下限设置。当设备所在场所区域超过设定的温度上下限值时，设备会发出一个报警信息，需配合下面的短信报警使用。

注：本产品不支持此功能。

温度上限： °C 温度下限： °C

G.短信报警。当设备所在场所区域的温湿度值超过或低于设置的温湿度上下限值时，设备会根据用户设定的“接收短信报警手机号”发送一条报警短信。当“接收状态”为开启时，此短信报警设置才起作用。为了避免温湿度超限临界报警情况的发生，请用户根据实际情况设置“短信报警延时”时长，默认为 600 秒。**注：本产品不支持此功能。**

接收短信报警手机号： 接收状态：
短信报警延时： 秒

H.设置制造商标识。如果设置为显示，LCD 屏会显示“JWZTECH”或相关标志。

注：本产品不支持此功能。

制造商标识： 显示 隐藏

I.设置 APN 接入方式。一些地方的移动或联通公司会提供 APN 接入方式。组成专有网络。**注：本产品不支持此功能。**

APN接入点名称：

J.设置域名地址。有些用户并不具备有固定 IP 地址的服务器。而只能用动态域名解析的方法连接那些非固定 IP 地址的服务器。动态域名的使用，需要借助花生壳或类似的付费软件。**注：本产品不支持此功能。**

域名地址：

注意：如果此处使用域名应用设置，则『设备连接服务器IP地址』将会自动变成“255.255.255.255”，端口不变，请用户使用时注意。

操作按钮

设置设备参数(S)

唐山金万众科技有限公司 2006-2026

设置设备参数：将顺序执行 A 至 J 设置操作。

读取设备参数：将设备的全部参数信息读取出来。

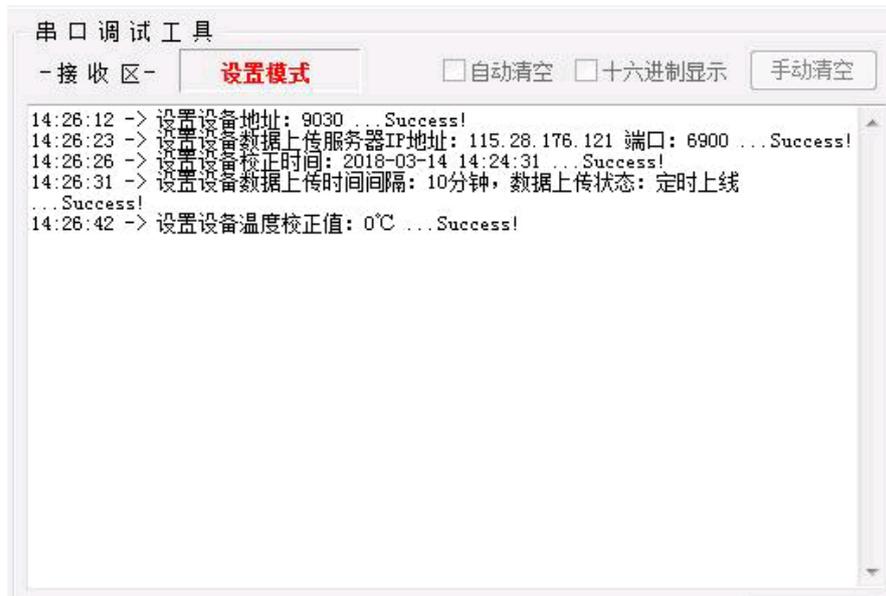
打开串口：打开已经设置成功的通讯端口。

关闭串口：关闭已经设置成功的通讯端口。

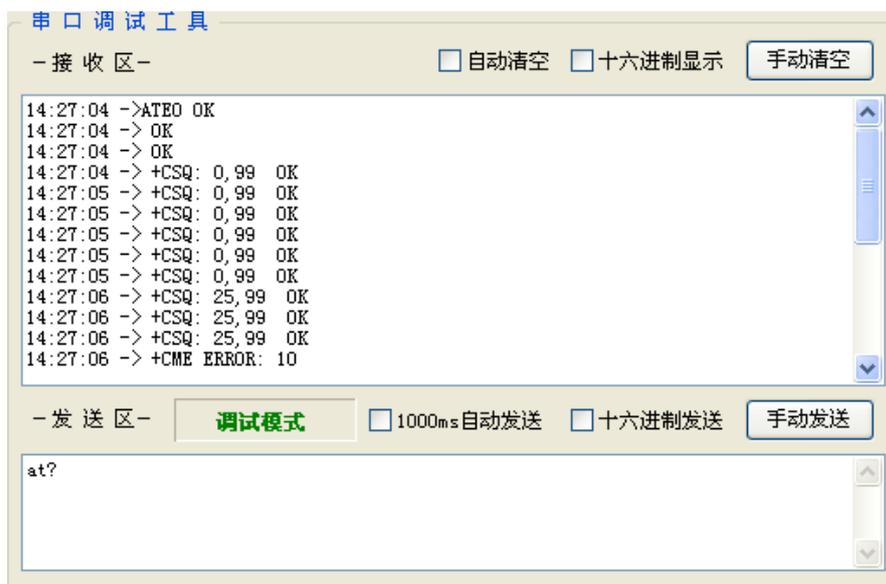
退出：结束此程序运行。

串口调试工具窗口

“模式”菜单下有“设置模式”和“调试模式”两种数据显示方法，在“设置模式”下，对设备进行参数读取设置时，“接收区”窗口区域会返回相应的设置成功或失败的信息。如下图所示。



而在“调试模式”下，可以对设备进行数据指令的收发，可以选择是否 16 进制数值显示，还可以按周期定时发送调试指令。数据返回信息过多过长时，可以选择人为清空接收区信息和自动清空接收区信息。**注：本产品不支持此功能。**



参数设置故障简单排除：

- 1 插上数据线后电脑无反应，设备管理器里没有相应串口出现。可能是数据线故障，可更换数据线重拾。
- 2 连接设备后，无法设置或读取参数，调试工具窗口一直提示错误。可能是数据线接触不实或损坏，可以拔出再重新连接设备后重试。或者更换数据线。

咨询分类：

- 1 销售：13832884565
- 2 服务器技术问题：13785575441
- 3 产品硬件问题：15081543242
- 4 产品功能问题：15530809008
- 5 办公室：0315-5103690