

一. 产品特点简介

WD-4G-D5 无线混凝土测温仪是一款电池供电，具有 4G 通讯功能的高精度高稳定性测温仪。

该产品具有如下特点：

- 无线 4G 通讯，与三大运营商基站对接，用户无须担心通讯距离
- MQTT 通讯协议，支持阿里云、云监控以及物 link 等数据平台
- 高清高亮 LCD 液晶显示，可视化按键操作
- 具有报警阈值设置功能，数据及时上报
- 具有断网重连功能，从容应对基站通讯信号波动问题
- 具有断点续传功能和数据打包上传功能，确保数据的完整性

二. 主要用途

本产品主要应用领域是针对供电环境不便的场合，可用房屋桥梁建设、大型储罐建设、风机基础建设等室外环境温度或者介质温度测量。通过与三大运营商的基站相通讯，直接将数据发到数据中心。

为了最大限度的降低系统功耗，本产品出厂时，每 30 分钟进行一次温度值读取，上报周期默认是 4 小时上传一次，将采集的温度值集中上报；如果当超过报警限值后，会快速上报数据。可设定变化量报警，如变化量设定为 10%，则变化量超过总量的 10% 后，也会快速上报数据。

通过服务器可以获取温度值、电池电量、信号强度和数据的上报时间。用户可以在服务器端设置报警值，可与手机相关联及时获取报警信息。

三. 技术说明

主要参数：

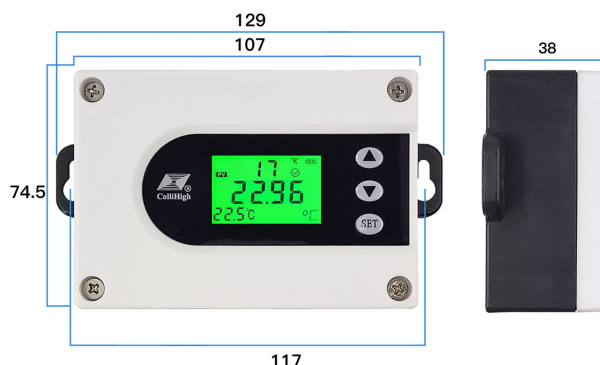
- 1、规格型号：WD-4G-D5
- 2、输出形式：无线通讯（4G）
- 3、供电电池：18650/3.7V 锂电池/2600mAh（可充电）
- 4、量程范围：（-50~125）℃（5 路）
- 5、检测周期：（1~1440）分钟
- 6、上报周期：（5~1440）分钟
- 7、准确度：±0.5℃
- 8、显示：高清 LCD 显示
- 9、迟滞性与可重复性：±0.1%F·S
- 10、长期稳定性：±0.1%F·S/y
- 11、热力零点漂移：±0.03%F·S /℃
- 12、介质温度：（-50~125）℃（分体式）
- 13、环境温度：（-30~65）℃
- 14、功耗：平均工作电流约 300mA
休眠电流约 30uA
- 15、产品重量：约 350g

四. 工作条件：测温仪避免安装在机械振动和较强电磁干扰的环境下。

五. 产品实物图：



产品外形尺寸图：



六. 无线通讯

本产品不需要额外的数据接收设备直接通过移动、联通或者电信的基站将数据发送到数据中心，用户可通过互联网从数据平台获取数据。

七. 安全说明

安装过程中应确保变送器过程连接牢固，方可测量，拆卸前应确保安全，方可拆卸，以免发生事故。不正确的操作将会引起严重的人身伤害和重大的物质损失。

八. 参数设置：

参数代号	意义
P00	密码输入菜单 密码 00001
P01	偏移量
P02	上报周期 (5~1440)分钟
P03	检测周期 (1~1440)分钟
P04	上限报警值, 0 表示不启用该功能

P05	下限报警值, 0 表示不启用该功能
P06	变化值报警, 两次检测值之间的变化值超过总量的百分比, 0 表示不启用该功能
E01	设备 IMEI 号
E02	SIM 卡号
E03	无线通讯协议的版本号
P99	软件关机: 1 表示关机 关机后长按 SET 键 10 秒, 开机
End	1: 保存当前的参数然后退出 0: 不保存直接退出

九.通过云平台查看数据

第一步: 在昆仑海岸云平台 www.fromnet.cn 注册账号。

第二步: 平台账号审核成功后, 登录进入云平台, 添加该设备, 点击右上角第三个图标添加设备, 点击新增,



平台网址	www.fromnet.cn
设备序号 (SN)	铭牌 16 位数字
设备类型 (NT)	阿里云 (ALI)
设备型号 (MODEL)	JYB_4G_V001

设备型号也可直接通过手机微信扫描产品二维码获得, 如下为扫一扫的文本信息

```
{"SN": "9000202209150001", "NT": "ALI", "MODEL": "JYB_4G_V001", "PN": "20220914", "ICCID": "", "CO": ""}
```

SN: 表示设备序号 NT: 表示设备类型 MODEL: 表示设备型号
PN: 表示生产编号

长按“SET”键, 进入参数设置, 根据显示的参数代号可以获知对应的参数值, 继续按 SET 键顺次查看各项参数值。

十. 产品维修和故障排除

如果产品出现故障, 请与我公司的售后服务取得联系, 确认问题后需要把产品寄回本公司维修时请附带以下信息:

现场环境描述、故障现象、测量介质以及其物理化学性质描述;

当产品需要维修或校准时, 请在寄回前务必把残余的介质清理干净, 特别是对人身健康有害的物质, 如腐蚀性、有毒的、致癌的或具有辐射性的物质。

十一. 产品保养

只能使用中性的试剂清洗变送器, 避免使用带有腐蚀性的试剂清洗, 如酸、碱性溶剂, 家用洗涤剂。

变送器属于精密仪器, 应存放在干燥通风的室内环境, 避免阳光直晒。

十二. 注意事项

1. 当收到产品时请检查包装是否完好, 并核对变送器型号和规格是否与您选购的产品相符;
2. 若更换电池请先确认电池是否是能量型不可充电的 18650/3.7V/2600mAh 锂电池, 严禁更换其它型号电池;
3. 请保存好检定证书和合格证, 维修时随同产品一同返回;
4. 安装变送器时注意变送器的安装方向, 应垂直水平面安装, 天线和玻璃盖不能朝上方以免进水; 如特殊情况, 装盖前一定要做好密封, 拧紧后盖;
5. 安装或拆卸时, 避免天线受力;
6. 为保证精度, 大量程和小量程变送器不能相互替代使用;
7. 安装位置远离大量水汽和喷水, 溅水管道口或井口。

十三. 装箱清单

1. 混凝土传感器
2. 合格证
3. 产品说明书