

# 工业无线温度变送器说明书

V1.2



## 版本记录

日期	版本号	修改内容
2022.08.14	V1.0	建档
2023.10.27	V1.1	增加产品详细说明
2024.01.05	V1.2	更新功耗说明

# 目录

1. 产品概述 .....	3
1.1 产品特点 .....	3
1.2 技术参数指标 .....	4
1.3 应用领域 .....	4
2. 产品详情 .....	4
3. 使用说明 .....	4
4. 注意事项 .....	5
5. 售后服务 .....	5
5.1. 售后服务承诺 .....	5
5.2. 免责声明 .....	5

## 1. 产品概述

CD-WNLA01-K 是郑州固德电子科技有限公司最新推出的基于 LoRa -IOT 技术的超低功耗采集现场温湿度的产品。CD-WNLA01-K 具有内置电池供电，可用于仓库、大棚、机房、生产车间，炼钢，冶金等环境的温度和安全监测。本产品为 LoRa 无线通讯，需配合集中器网关使用，节点设备连接集中器，集中器将温度数据传送到云平台。

系统拓扑图



### 1.1 产品特点

- ◆ 使用方便快捷。拿到产品后配置好并打开集中器设备，再打开设备开关，一分钟内即可轻松实现环境远程监控。
- ◆ 温度/湿度可通过微信小程序和 web 前端实时掌控。
- ◆ 数据数据采集时间和数据上传时间可设置，采集、上传时间越短产品功耗越大。
- ◆ IP65 防水等级
- ◆ 工业级设计，防酸，防磁，抗干扰能力强
- ◆ 产品采用大容量锂亚电池，结合低功耗处理，实现超长待机。

◆ 产品数据安全，切实保护用户隐私。产品通讯和存储环节，层层数据加密，确保用户超强的数据处理能力和超高的安全防范。绑定设备必须经产品所有人授权。

## 1.2 技术参数指标

参数指标	
产品型号	GD-WNLA01-K
电池型号	3.6V 锂亚电池
电池容量	4000MAh
工作温度	-40℃~+80℃
温度测量精度	±0.5℃
温度测量范围	-40~1600℃
上行通讯模式	LORA
发射功率	0dBm~23dBm
待机电流	< 70uA
外观尺寸	90mm*85mm*40mm
安装方式	壁挂
传感器	K 型热电偶（外层铁氟龙包裹）

## 1.3 应用领域

GD-WNLA01-K 可应用在工业现场测量、电信基站、生产车间、仓库、农业大棚、医院、实验室、酒店宾馆、仓库温湿度监测、炼钢厂、工地等测量场合。

## 2. 产品详情

天线接口：左侧天线插口为 400-470M 天线接口。

开关按钮：右侧红色按钮是电源开关按钮，按下后电源接通。

探头接口：最下面有 3 个通道的传感器接口，可以接热电偶、PT1000、PT100。

## 3. 使用说明

本产品使用简单，安装好接通电源即可，参数配置、上云配套配置详见《GD-WG4GLA01 工业无线测温网关

说明书》。

## 4. 注意事项

铁氟龙材质铁氟龙具有优异的耐腐蚀性能，能够耐受各种化学介质的侵蚀，不易受到酸、碱、盐类物质的腐蚀。因此，在化学生产、制药等行业中，铁氟龙得到广泛的应用，可以用于制作各种耐腐蚀管道、阀门、泵等设备。

但是铁氟龙材料比较脆，不耐冲击或弯曲，因此在使用过程中需要注意防护，尤其在安装传感器的时候避免弯折，防止硬物磕碰和撞击。

我们使用的传感器为铁氟龙包括的 K 型热电偶传感器，如果一旦发现外皮破损，请尽快返厂更换，避免酸雾腐蚀传感器，影响传感器的温度数据。

## 5. 售后服务

### 5.1. 售后服务承诺

质保条款遵循固德传感器售后条款，对于传感器主机电路部分质保一年，探头质保一年，配件（外壳、插头、线缆等）质保三个月，但不包括不当使用所造成的损坏，若需要维修或调整，请寄回，寄回时需确定包装良好以避免运送途中损坏。

### 5.2. 免责声明

本文档未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示、或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外，我公司概不承担任何其它责任。并且我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性、适销性或对任何专利权、版权或其它知识产权的侵权责

任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。