产品简介
Product Introduction

ZDG-J3是一款简版的无线网关设备，每台设备最多可配带16个LoRa无线传感器（包括温湿、超低温等），同时支持4G通讯和WiFi通讯上传数据，支持从移动端APP进行参数设置，支持远程配置，方便快捷。

功能简介
Function Introduction

- 实时数据显示
- 4G通讯和WiFi通讯双支持（优先WiFi；4G全网通）
- 市电断电提示
- 本地声光报警
- 数据缓存
- 支持后备电池供电
- 远程/移动APP端配置参数
- 远程升级

产品外观简介
Brief Introduction Of Product Appearance

■ 网关外观简介

（产品外观简介图）

注：
- 与服务器通讯的4G和WiFi天线均为内置；
- 上图中的外置天线，用作与无线传感器通讯。

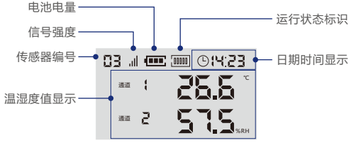
■ 网关搭配LoRa无线传感器系统简介

（网关搭配LoRa传感器示意图）

本地操作说明
Local Operating Instructions

■ 显示面板说明

1、正常运行时屏幕显示说明



（网关面板图）

注：
- **信号强度：**使用WiFi信号通讯时只显示信号强度，没有信号塔标识（如上图所示），4G通讯时，信号塔和信号强度都有（ ），所有信号都中断时，信号塔和信号强度都无；
- **运行状态标识：**开启记录后标识出现，停止记录后标识消失；
- **传感器编号和温湿度值显示：**16个传感器轮流显示，间隔3秒；（在没有传感器时，传感器编号无显示，温湿度值显示区域显示“NO ID”）；
- **电池电量和信号强度：**在查询传感器ID号时，屏幕显示的是对应ID号的传感器的电池电量和信号强度，而不是网关的电池电量和信号强度。

2、开机硬件自检时屏幕显示说明

外设故障名称	LCD屏幕提示内容
正在进行硬件自检	
rtc芯片故障	
fram芯片故障	
flash芯片故障	
wifi模块故障	

■ 指示灯说明

操作	指示灯状态
温湿度超限报警/断电报警	红色指示灯闪烁
单次按“查询”按键	绿灯闪烁一次
进入无线配置模式	绿灯常亮（退出无线配置模式绿灯熄灭）
移动端APP与设备热点保持连接	绿灯持续闪烁
数据上传期间	绿灯快速持续闪烁，上传完成后绿灯停止闪烁
开机硬件自检时LCD屏幕驱动芯片故障	红色和绿色LED指示灯闪烁

泽大仪器
ZEDA INSTRUMENTS

咨询热线：400 900 2988
联系方式：0571-86882212
官方网址：www.zjuee.com

杭州泽大仪器有限公司
杭州市拱墅区莫干山路1418-50号3幢12层

■ 本地查询

单次按键进行本地数据查询（依次是：传感器类型、设备SN号、软件版本号、硬件版本号、传感器总数和传感器ID）；

■ 报警消音

在声光报警时，单击按键可快捷消音，恢复正常状态后，如再次触发报警条件，设备会再次声光报警；

■ 进入/退出无线配置模式

长按按键，绿灯常亮，蜂鸣器响后，进入无线配置模式；在硬件版本号查询界面，长按按键，绿灯熄灭，蜂鸣器响后，退出无线配置模式。

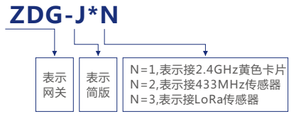
注：
（1）进入无线配置模式后，如长时间没有对设备进行参数配置操作，5分钟后设备会自动退出无线配置模式。

（2）用浏览器扫描下面的二维码可下载无线配置APP“智联网配”。

技术参数
Technical Parameter

参数	说明
通信方式	4G（全网通,国内频段） WiFi(2.4GHz频段）
传感器频段	470MHz
供电电源	DC12V 1A
配置接口	USB2.0 B型接口
外形尺寸	105*109*31 mm
工作温度	主机-20~60℃
无线传感器数	≤16
SIM类型	Micro SIM
存储容量	20000组

命名规则
Naming Rules



注意事项
Matters Needing Attention

在使用该产品时，请注意以下事项，以免产生严重后果，如不遵行以下注意事项，本公司不承担任何后果。
- 本产品不防水。
- 不可将产品投入火中，以免引起爆炸，造成人身伤害。
- 不要在易燃易爆处使用该产品。
- 不要使用超过设备允许的输入电压进行供电，以免造成设备不可逆转损坏。

泽大仪器
ZEDA INSTRUMENTS

LoRa简版无线网关

产品说明书 V1.0

杭州泽大仪器有限公司
Hangzhou Zeda Instruments Co. Ltd