



技术支持 : 0571-86036696

www.zjuee.com

**ZEDA
INSTRUMENTS**
泽大仪器

地址 : 浙江省杭州市莫干山路1418-50号3幢12层

电话 : 0571-86882212

传真 : 0571-86621532

邮箱 : www.zjuee.com

售后 : 400 900 2988



微信公众号二维码

ZDW-S

灵系列温湿度变送器

www.zjuee.com

硬件说明书

(V 1.5)

源于浙大 求是创新

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

ZDW-S灵系列温湿度变送器

一 产品介绍.....	2
二 功能简介.....	2
三 操作说明.....	2
3.1 界面说明.....	2
3.2 功能操作.....	3
四 技术参数.....	6
4.1 基本参数.....	6
4.2 特性参数.....	6
五 注意事项.....	6

一、产品介绍

ZDW-S灵系列变送器（以下简称变送器）是一款壁挂式4G变送器，搭载4G模块，可提供快速稳定的数据传输，对于医药、疾控、冷链运输等行业提供可靠的温湿度数据。

二、功能简介

- ◆ 4G全网通 ◆ 实时数据查看 ◆ 高效数据缓存 ◆ 按键查询参数
- ◆ 内置锂电池，支持掉电运行 ◆ 定时熄屏 ◆ 双色背光灯提示
- ◆ 传感器采样周期可配置 ◆ 支持超上限/下限、外接电掉电报警
- ◆ 支持远程升级、远程配置操作 ◆ 支持本地开/关机

三、操作说明

3.1 界面说明

设备显示界面如下图所示：



- | | |
|----------|------------------|
| 1：下限报警标志 | 7：启停状态（运行/停止） |
| 2：通道二 | 8：外接电源状态 |
| 3：上限报警标志 | 9：日期时间 |
| 4：通道一 | 10：报警指示灯（红色） |
| 5：信号强度标 | 11：上传指示灯（绿色） |
| 6：电池电量 | 12：开关机/查询按键/消音按键 |

注：向上箭头为通道上限报警图标，向下箭头为通道下限报警图标。

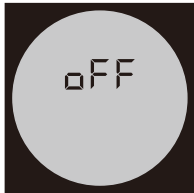
3.2 功能操作

■ 按键功能

①开机功能：关机状态下，长按 3 秒后设备出现 “SEUP” 的画面，表示开机成功。



②关机功能：正常工作状态下，长按 3 秒后设备出现 “OFF” 加 “- - - -” 的关机确认画面，再次长按 3 秒后出现 “OFF” 闪烁表示关机成功。



③查询功能：当设备处于非报警状态下，短按按键可查询设备的断电报警开关，通道上下限报警开关，通道上下限值、软硬件版本号，设备SN号进行查询。



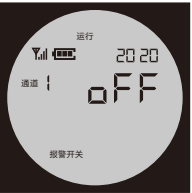
断电报警开



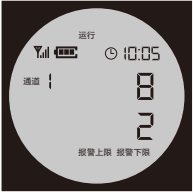
断电报警关



通道上下限报警开



通道上下限报警关



通道上下限值



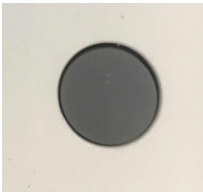
软硬件版本号



设备SN号

注：S表示软件版本；H表示硬件版本；ON表示开；OFF表示关；SN号只显示后5位。

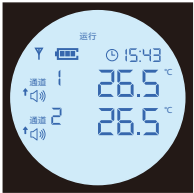
④消音操作：当设备处于报警状态下，短按按键可消音。



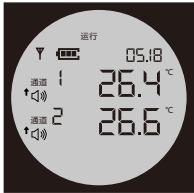
消音按键

■ 背光显示（白色背光熄屏时间可设置）

①正常工作时，设备白色背光灯亮，无操作状态下 30 秒后白色背光灯灭，触摸按键可再次点亮。

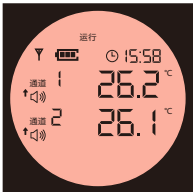


白色背光灯亮



白色背光灯灭

②传感器超标时，设备红色背光灯常亮，触摸消音按键后设备白色背光灯常亮，无操作状态下 30 秒后白色背光灯灭。



红色背光灯常亮

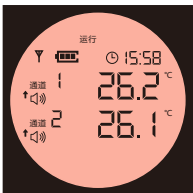


白色背光灯亮



白色背光灯灭

③未接入外接电传感器超标时，设备红色背光灯闪烁，触摸消音按键后设备白色背光灯亮，无操作状态下 30 秒后白色背光灯灭。



红色背光灯闪烁



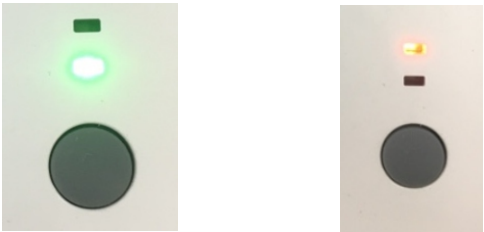
白色背光灯亮



白色背光灯灭

■ 指示灯显示

①上传数据时绿色指示灯闪烁；②报警时红色指示灯闪烁。



■ SIM卡插入与拔出



注：插入SIM卡方法：将SIM卡按上图所示方向轻轻插入即可，拔出SIM方法：轻轻向下按压SIM卡然后松开，SIM卡会向上弹出一一点拔出即可，SIM卡曹右边的小孔为复位按键。

■ 远程升级显示状态



远程升级中



远程升级完成

四、技术参数

4.1 基本参数

产品型号	测量范围	分辨率	测量精度
ZDW-S1W-T2	温度：-40℃ ~ 100℃	温度：0.1℃ 湿度：0.1%RH 宽温：1℃	±0.5℃
ZDW-S1W1S-T1	温度：-20℃ ~ 60℃ 湿度：0~100%RH		±0.5℃ ±3%RH
ZDW-S1W1S-T2	温度：-40℃ ~ 100℃ 湿度：0~100%RH		±0.5℃
ZDW-S2W-T2	温度：-40℃ ~ 100℃		±1℃
ZDW-S1KW-T2	温度：-200℃ ~ 300℃		±0.5℃
ZDW-S1LW-T2	温度：-100℃ ~ 80℃		±0.5℃
ZDW-S2LW-T2	温度：-100℃ ~ 80℃		

4.2 特性参数

通讯方式	4G
供电电源	DC5V/1.5A
电源接口	Micro-USB
存储容量	单通道：12900 双通道：9214
电池容量	900mAh
存储间隔	1分钟~24小时可配置
电池续航	8小时
产品功耗	0.37W
工作温度	-20~60℃
产品尺寸	127mm×98mm×29mm

五、注意事项

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。