



技术支持 : 0571-86036696

www.zjuee.com

ZDW-BX

冷货宝便携式冷链监控仪

www.zjuee.com

硬件说明书

(V1.0)

**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

源于浙大 求是创新

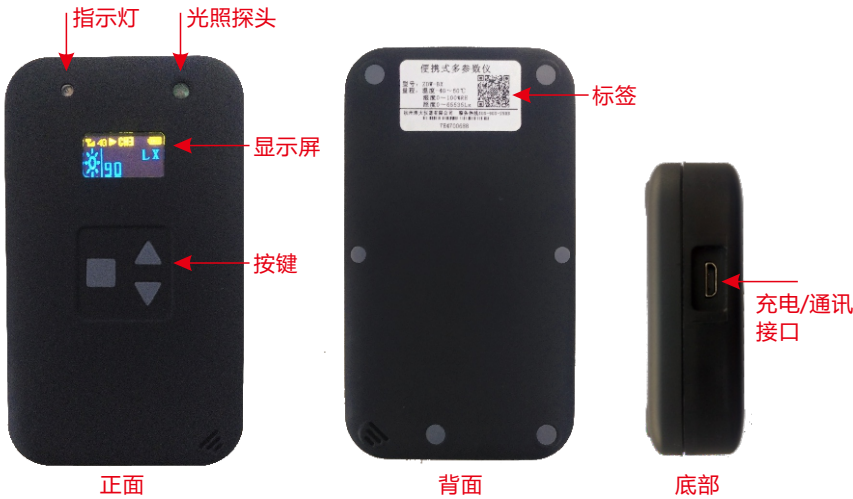
 **杭州泽大仪器有限公司**
Hangzhou Zeda Instruments Co., Ltd

一、产品介绍

冷货宝是新研发的一款便携式4G变送器，此款设备外观新颖，造型小巧，功能丰富强大。低功耗运行，续航时间长。

二、产品外观简介

2.1 冷货宝



2.2 便携式蓝牙打印机（选配件）



注：
在本文档中，冷货宝按键区的 “■” 统一叫作“启/停键”；“▲”，“▼” 统一叫作“上键”，“下键”；

三、功能简介

- ◆ 温湿度/光照检测
- ◆ 基站定位
- ◆ 实时数据显示
- ◆ 定时熄屏
- ◆ 定时飞行模式
- ◆ 大容量数据缓存
- ◆ 大容量锂电池
- ◆ 低功耗运行
- ◆ 直连蓝牙打印机
- ◆ 无线充电功能
- ◆ 参数本地/远程配置
- ◆ 固件空中升级

四、操作说明

4.1 显示界面说明



- 1：信号强度
- 2：信号标识
- 3：设备运行状态
- 4：通道号
- 5：电池电量
- 6：数据和状态显示区域

4.2 本地操作

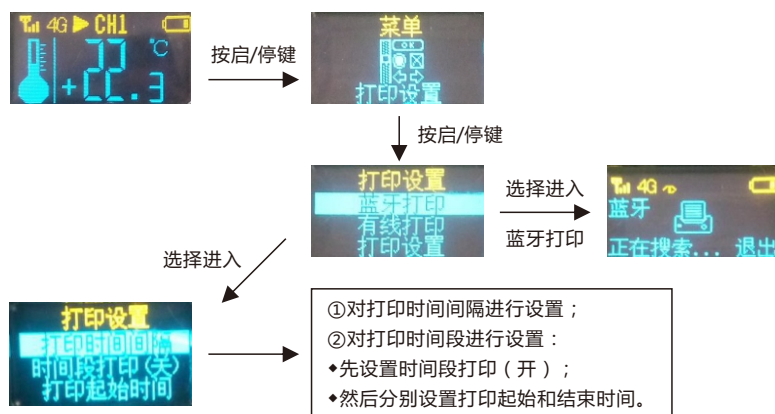
■ 按键操作及参数设置

- (1) 在设备关机的状态下，长按启/停键开机；在开机状态下，长按启/停键进入关机选择界面 ，按上键选择“是”，然后短按启/停键即可关机；
- (2) 在主界面短按启/停按键可进入设置界面，按上下键可选择想要设置的选项，可分别进行打印设置、飞行模式设置、记录参数设置、服务器参数设置、GSM参数设置和系统设置；

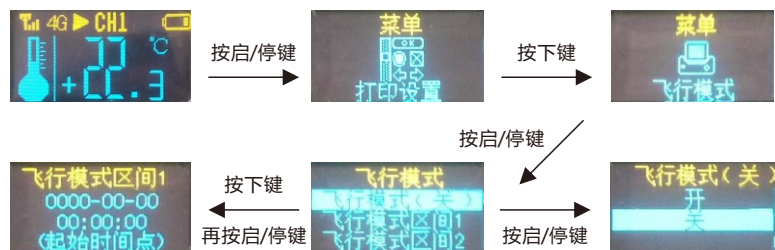
①**用户登录**：在主界面短按启/停键进入设置界面，然后长按上键即可进入用户登录界面，输入密码“123123”，双击启/停键确认进入设置模式，在设置模式下显示屏左上角会显示一个小机器人的标识（密码具体设置操作方法请参考附录1）；



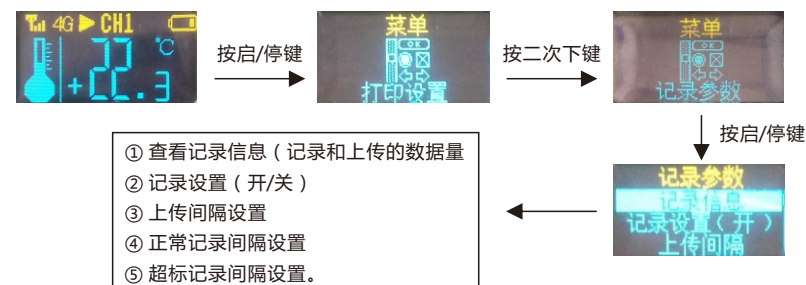
②**打印设置**：确保蓝牙打印机为开机状态，然后按下图流程操作即可进行数据打印；



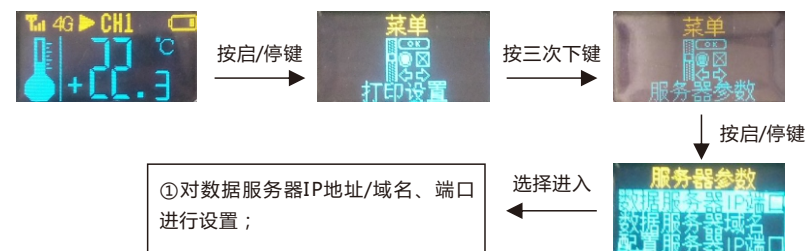
③**飞行模式设置**：按下图流程可对飞行模式开关进行设置，并可查看飞行模式区间；



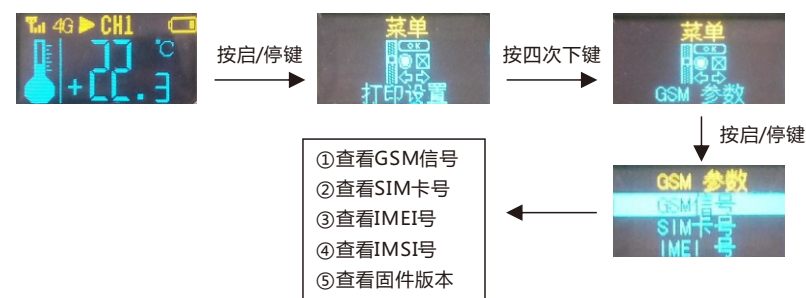
④**记录参数设置**：按照下图流程操作可对记录参数进行设置；



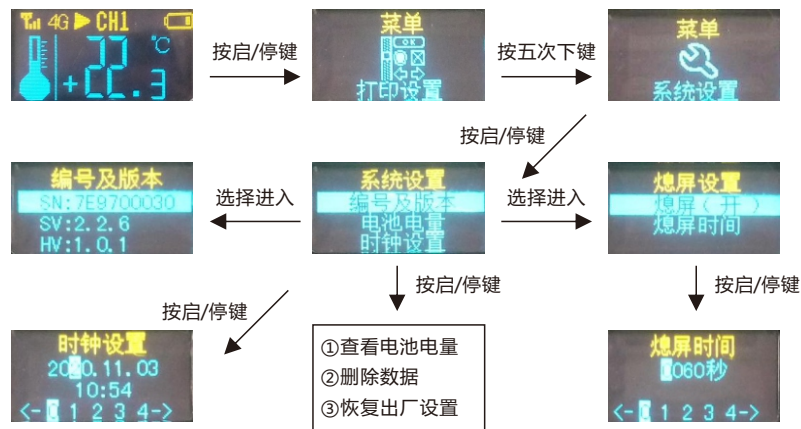
⑤**服务器参数设置**：按照下图流程操作可对数据服务器的参数进行设置；



⑥**GSM参数设置**：按照下图流程可对GSM参数进行查看；



⑦系统设置：按照下图流程操作可对系统主要参数进行设置；



注：

- ◆必须先进行“用户登录”进入设置模式下才能对设备的主要参数进行设置；
- ◆部分参数是只读模式，无法直接进行修改，或者只能在上位机进行修改；
- ◆在参数设置的按键操作中，“上键”和“下键”主要负责上下左右移动光标和换页，单击“启/停键”是确认，双击“启/停键”是保存设置（查看类数据不需要进行保存操作）。

■ 上位机配置工具操作

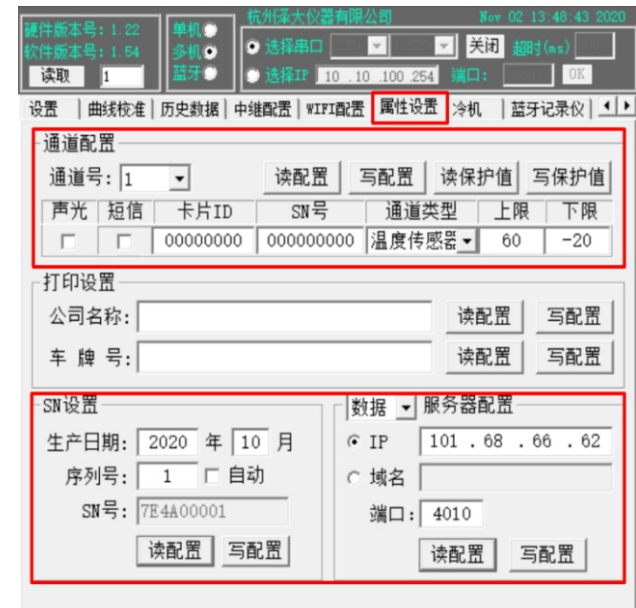
将设备与电脑连接，打开配置工具软件“配置工具.exe”，出现下图所示界面，选取正确的串口号及波特率115200，点击“打开”。

★ 属性设置

- ①点击上位机“属性设置”项如右图所示，先读后写。
- ②配置对通道探头类型，上限、下限值选项参数进行配置。
- ③配置仪器SN号（只允许厂家操作）：SN号由年、月、序列号共9位数字或字母组成，年月按照十进制配置，十六进制显示，序列号按照十进制配置，十进制显示，例SN：7E4A00001

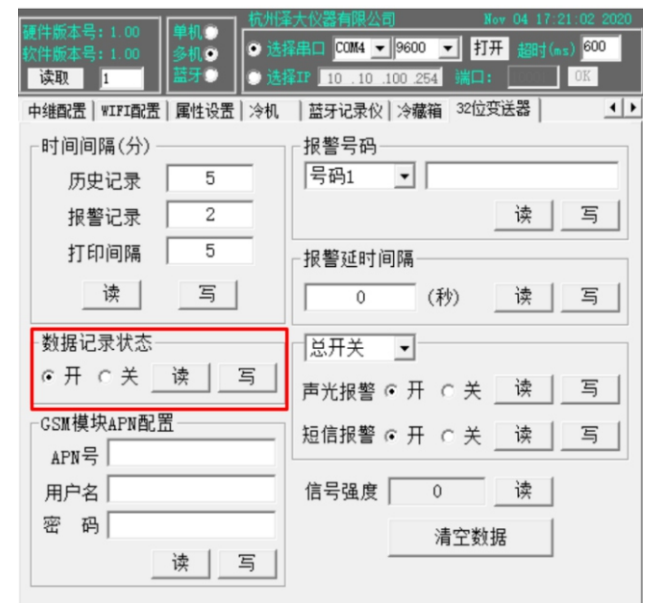
序列号为1（十进制）
 序列号为1（十进制）
 2020年（十六进制）

- ④对数据服务器IP地址/域名和端口进行配置，配置服务器IP/域名和端口保持默认，不做更改(图十一中的IP和端口仅供参考)。



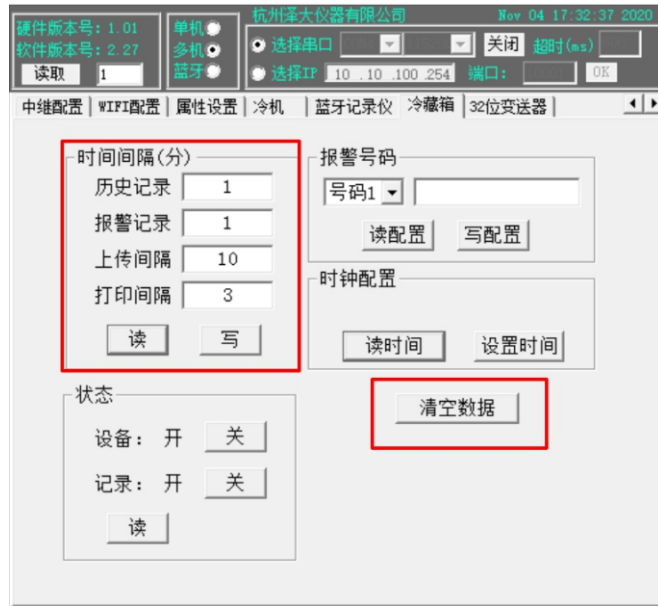
★ 32位变送器项

点击上位机“32位变送器”设置项，可对数据记录开关状态进行设置。



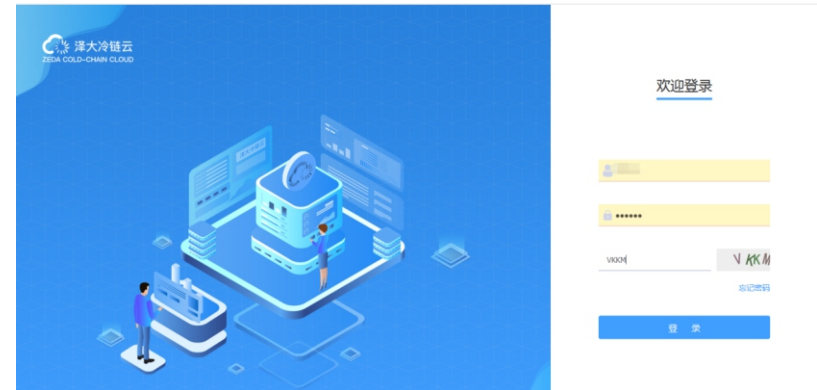
★ 冷藏箱设置项

- ① 点击上位机上的“冷藏箱”设置项，先读后写，可对数据正常记录间隔、超标记录间隔、上传间隔和打印间隔进行设置；
- ② 点击清除数据，可以清楚设备例的原始数据。



■ B/S平台

- 1) 若通过B/S平台查看数据，在浏览器中输入 www.zjuecloud.com 网址。
- 2) 输入登录名及密码，填写正确验证码后点击登陆，如下图所示。



- 3) 点击①②③④⑤⑥可以分别查看设备统计信息、报警统计、上传数据、定位信息、统计分析、系统管理等，如下图所示。



注：

详情操作请查看B/S软件操作说明。

五、技术参数

5.1 基本参数

参数项	测量范围	测量精度	分辨率
温度	-20℃ ~ 60℃	±0.5℃	0.1℃
湿度	0~100%RH	±3%RH	0.1%RH
光照	0~128KLx	/	1 Lx
定位	LBS经纬度	城区：优于1km 郊区：1~5Km	/

设备名称 设备参数	冷货宝
存储容量	36000
上传间隔	10min（默认）
记录间隔	正常记录间隔：1min-24h可配 超标记录间隔：1min-24h可配
电 池	容量：3500mAh/3.7V 续航：在1分钟温湿度记录间隔，10分钟上传间隔状态下10天 推荐充电电源：5V1.5A

注：

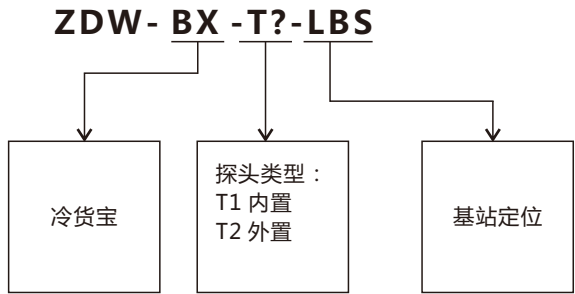
*推荐设置10分钟及以上的上传间隔，以确保足够的续航时间以及降低设备发热量。

5.2 特性参数

特性	说明
通讯方式	4G/GPRS
供电电源	DC5V /1.5A
电源接口	Micro-USB 接口
外形尺寸	70mm×122mm×22mm
产品重量	150g（主机净重）
工作温度	-20℃ ~ 60℃
防护等级	IP67
无线充电	QI无线充电标准，5V/0.5A MAX

注：无线充电器为选配件，需单独购买。

六、产品命名规则



七、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。

- ◆本产品有指定等级的防水性能，但不能浸泡在水中使用。
- ◆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。