

# JLD9300 用户信息传输装置说明书



兰州金利达电子科技有限公司

## 目录

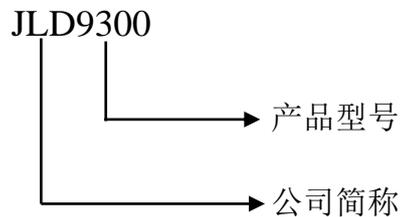
|                        |    |
|------------------------|----|
| 第一章 概述.....            | 1  |
| 1.1 产品型号及意义.....       | 1  |
| 1.2 产品功能特点.....        | 1  |
| 1.3 对环境的影响.....        | 2  |
| 1.4 参照标准.....          | 2  |
| 第二章 系统硬件介绍.....        | 3  |
| 2.1 用户信息传输装置 .....     | 3  |
| 2.1.1 总体结构及外形尺寸图 ..... | 3  |
| 2.1.2 控制面板介绍 .....     | 4  |
| 2.1.3 技术特性.....        | 5  |
| 2.2 通信板介绍.....         | 6  |
| 2.3 乐橙高清监控摄像头介绍 .....  | 6  |
| 2.3.1 主要特点.....        | 6  |
| 2.3.2 技术指标.....        | 7  |
| 2.3.3 摄像头配置 .....      | 7  |
| 第三章 安装接线及调试.....       | 9  |
| 3.1 接线端子.....          | 9  |
| 3.2 电源输入端子.....        | 9  |
| 3.3 安装要求.....          | 9  |
| 3.4 布线要求.....          | 9  |
| 第四章 基本功能与面板操作.....     | 10 |
| 4.1 开机.....            | 10 |
| 4.2 设备管理功能.....        | 11 |
| 4.3 系统设置功能.....        | 12 |
| 4.4 监视信息功能.....        | 14 |
| 4.5 历史记录功能.....        | 14 |
| 4.6 消防水状态.....         | 15 |
| 第五章 安全注意事项.....        | 15 |
| 第六章 常见故障分析.....        | 16 |
| 第七章 日常维修与运输储存.....     | 17 |
| 第八章 售后服务.....          | 17 |

## 第一章 概述

用户信息传输装置用于将火灾探测报警系统发出的火警报警信息和建筑消防设备运行状态信息传送至监控平台,可实现对分散的建筑消防设施进行集中监控管理,是城市消防远程监控管理网络系统的组成部分。

JLD9300 用户信息传输装置按照国标《GB26875.1 用户信息传输装置》和《GB50440 城市消防远程监控系统技术规范》相关要求设计,采用最新的 ARM 技术,在自身不断进行技术创新的基础上,融合了多家相关系统的优点,可采用 TCP/IP 有线网络、无线等多种方式进行联网通讯,性能可靠,可以满足城市消防、安防等系统的集中监控需要。本用户信息传输装置采用壁挂式结构,全汉字界面及图形提示,具有体积小、功能强、可靠性高、配置灵活、安装使用方便等特点,是城市消防远程监控系统必不可少的重要环节。

### 1.1 产品型号及意义



### 1.2 产品功能特点

◆JLD9300 实时监测火灾报警系统、电气火灾监控系统、防火门监控系统、消防水系统、防排烟系统、电源监测系统、消防视频监控系统等各类系统信息,并将数据传输至监控中心;

◆可接收 JLD9310 消防水系统监测终端发出的数据,若距离较远数据无法传送,则需要借助 JLD9311 无线中继器对数据进行接收再重新发送,增加传输的距离;

◆采用 7 吋彩色液晶显示屏,电阻触摸式,显示内容丰富、直观,操作简便,实时显示数据;

◆该设备可实现同时接四台监控主机的功能;

◆多种通信模式可选;

◆具有黑匣子功能,存贮历史记录;

- ◆具有手动火警，信息打印功能；
- ◆具有电源保护功能和监管报警功能；
- ◆采用 AC 220V 电源作为系统主电，DC 12V 4.5Ah 蓄电池作为系统备用电源，备用电池可持续工作 12 小时以上。

### 1.3 对环境的影响

本产品为环保产品，对环境无污染，备用蓄电池报废后，应有具备废弃电器电子产品处理资格的企业进行回收处理，不能作为普通生活垃圾进行处理，以免对环境造成影响。

### 1.4 参照标准

- ◆GB26875.1-2011 《城市消防远程监控》

## 第二章 系统硬件介绍

### 2.1 用户信息传输装置

#### 2.1.1 总体结构及外形尺寸图

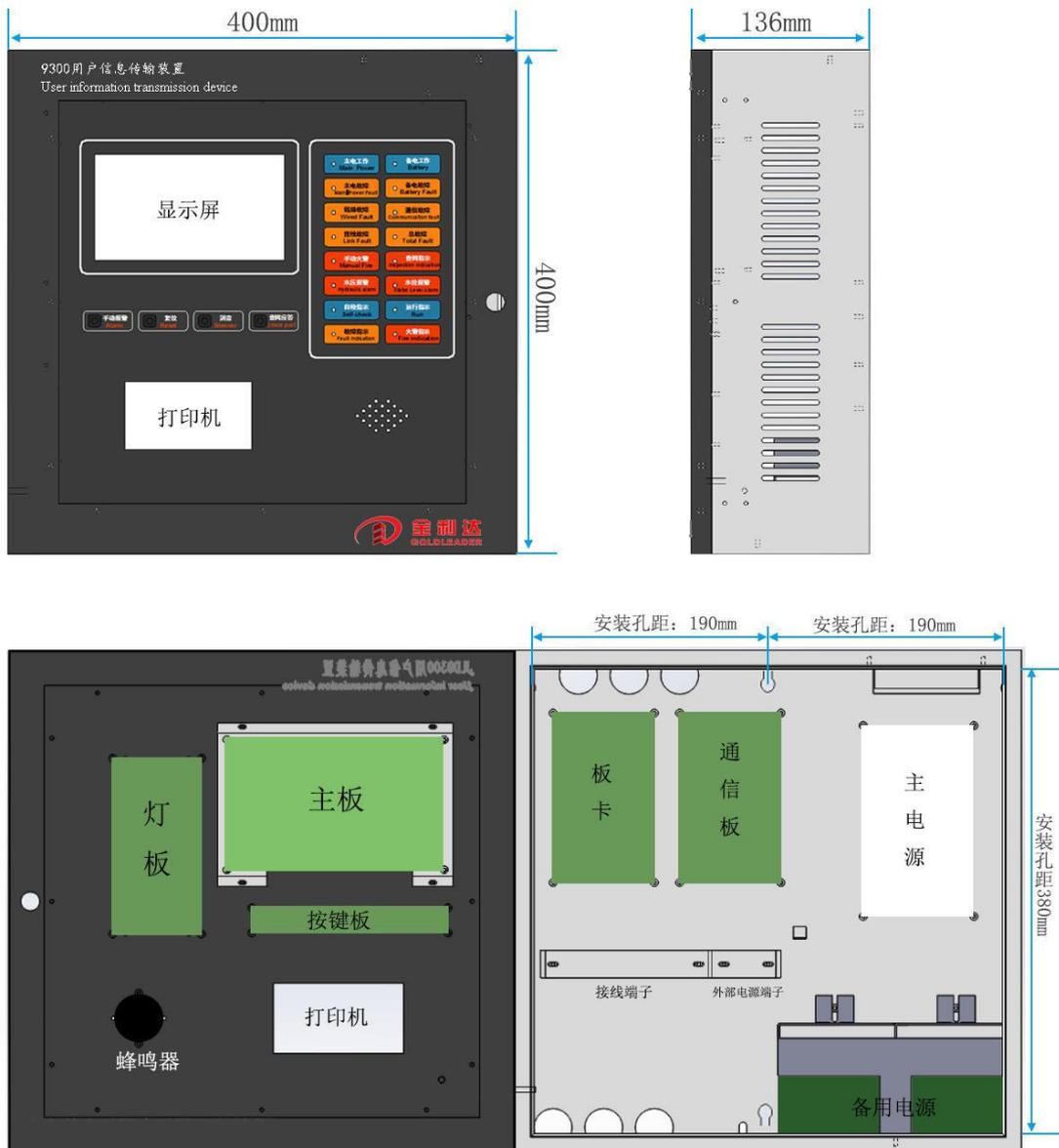


图 2-1 传输装置结构图

## 2.1.2 控制面板介绍

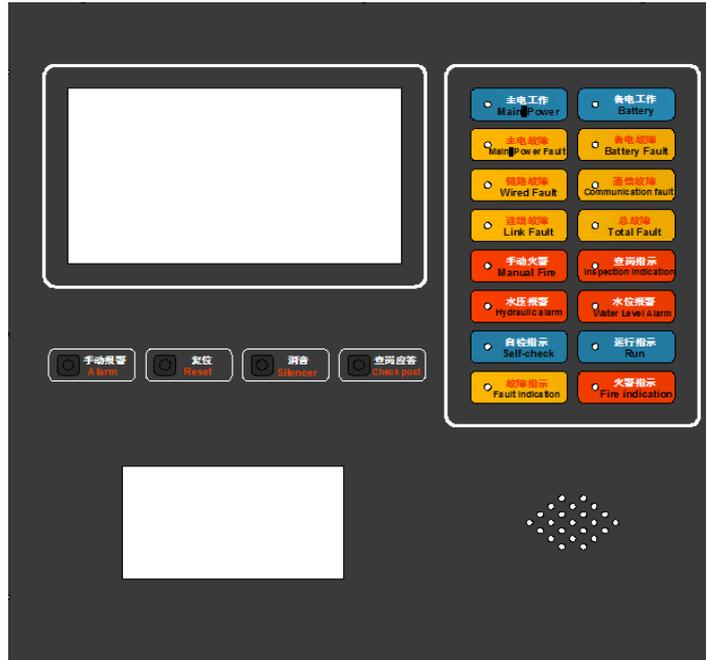


图 2-2 传输装置面板图

1、面板上有 16 个指示灯，其功能如下：

- ◆主电工作（绿）：主电工作时灯亮，主电欠压或主电源线断线时灯灭；
- ◆备电工作（绿）：备电工作时灯亮，备电欠压或备电源线断线时灯灭；
- ◆主电故障（黄）：交流电欠压或断开时灯亮，交流电供电正常时灯灭；
- ◆备电故障（黄）：备电源欠压或断开时灯亮，备电供电正常时灯灭；
- ◆链路故障（黄）：当网络连接发生故障时灯亮，连接正常时灯灭；
- ◆通信故障（黄）：数据传送不成功时灯亮，需手动清除或成功传送新信息后灯灭；
- ◆连线故障（黄）：当用户信息传输装置与报警主机的连接线出现短路、断路或影响功能的接地时灯亮，恢复正常后灯灭；
- ◆总故障灯（黄）：传输设备出现故障时灯亮，设备运行正常时灯灭；
- ◆手动火警（红）：按下手动报警按钮后灯闪亮，信息传输成功后保持 5min 常亮；
- ◆查岗指示（黄）：传输设备接收到监控中心发来的查岗指令时灯亮，用户应答或复位后灯灭；
- ◆水位报警（红）：当水系统监测终端传送的水位值高于或者低于用户设定

的阈值时灯亮，水位恢复正常后灯灭；

◆水压报警（红）：当水系统监测终端传送的水压值高于或者低于用户设定的阈值时灯亮；水压恢复正常后灯灭。

◆自检指示（黄）：设备进行自检时灯亮，自检完毕后灯灭；

◆运行指示（绿）：系统运行正常时指示灯等间隔闪烁，运行出现故障时灯不再闪烁；

◆故障指示（黄）：接受到控制器的故障信息时指示灯闪亮，信息传输成功后保持 5min 常亮；

◆火警指示（红）：接受到控制器的火警信息时指示灯闪亮，信息传输成功后保持 5min 常亮。

2、面板上有 4 个按键，其功能如下：

◆手动报警键：当发生真实火警，报警主机没有发出报警时，可通过此按键进行手动报警；

◆复位按键：当系统需要复位时，通过此按键完成对系统的复位，清除故障、报警信息，重新采集并存储信息；

◆消音按键：系统故障报警时，通过此按键消除声音提醒；

◆查岗应答键：接收到监控中心发来的查岗指令时，值班人员通过按动此键进行查岗应答。

### 2.1.3 技术特性

| 内容          | 技术参数                |
|-------------|---------------------|
| 产品型号        | JLD9300             |
| 主电源         | AC 220V (±10%) 50HZ |
| 备用电源        | DC 12V 4.5Ah(两节)蓄电池 |
| 备电连续工作时间    | ≥12h                |
| 通讯方式        | 4G 模块+ TCP/IP 网络    |
| 液晶屏         | 7 吋彩色液晶显示屏          |
| 操作方式        | 电阻触摸屏和按键双操作         |
| 外形尺寸（长、宽、高） | 400×400×136mm       |
| 安装方式        | 壁挂式                 |
| 环境温度        | 0℃~40℃              |

|      |             |
|------|-------------|
| 相对湿度 | ≤95%RH, 无凝露 |
|------|-------------|

## 2.2 通信板介绍

用户信息传输装置通信板采用 4G 无线模块, TCP/IP 有线网络(卓岚芯片), 485 通信等通信方式并存。通信板接口如图 3-3 所示。

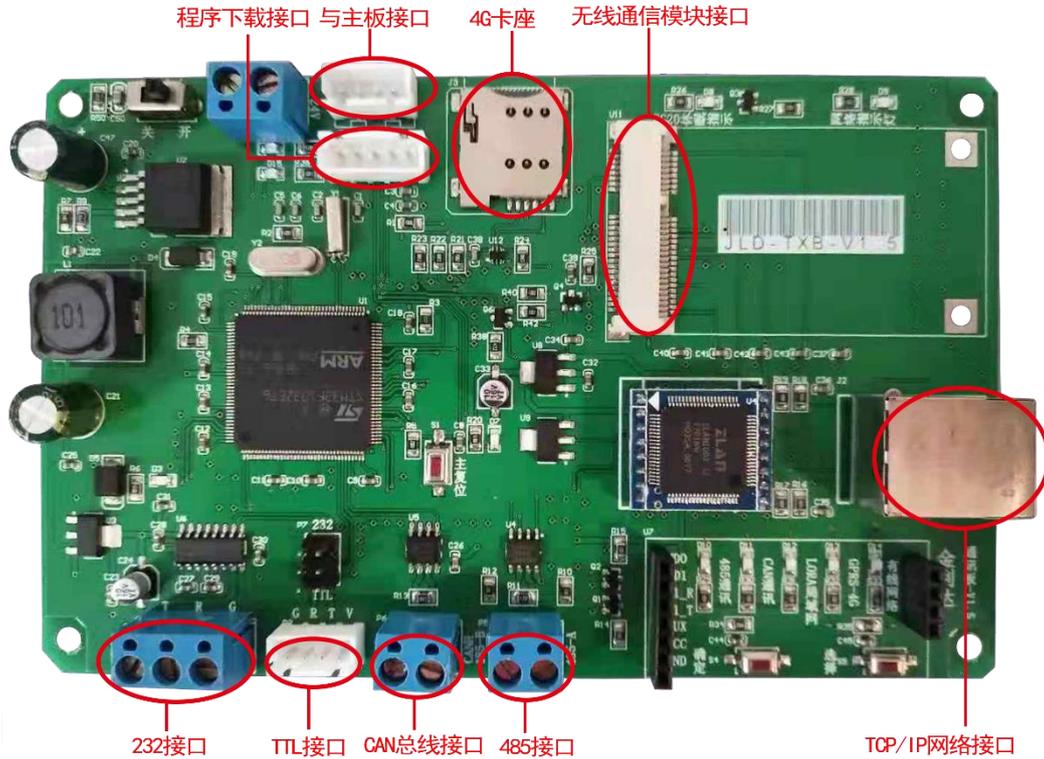


图 3-3 通信板接口图

通信方式选择:

1. 9300 用户信息传输装置若要将接受到的数据上传服务器, 需通过通信模块上传, 可采用 4G 无线通信或 TCP/IP 有线网络通信两种方式上传数据。
2. 传输装置主板与通信板之间采用 485 通信。
3. 设备开机后, 可通过电路板右下角的按键选择通信模式, 若在 20s 内无任何操作, 程序自动记忆上次的传输和上传模式进行运行。

## 2.3 乐橙高清监控摄像头介绍

### 2.3.1 主要特点

- 1.录像查询/回放功能;
- 2.360°无死角监控;
- 3.登陆手机客户端, 可实时参看监控视频画面;

4.支持报警信息实时推送手机客户端。

### 2.3.2 技术指标

传感器有效像素：720P

调整角度：水平 0°~355°，垂直 0°~90°

最大红外距离：10 米

图像处理：宽动态、背光补偿、强光抑制、3D  
降噪、自动白平衡

网络接口：支持 WIFI、有线网口

供电电源：DC 5V



### 2.3.3 摄像头配置

1、手机下载“乐橙”客户端，摄像头接通电源，待听到开机音乐后，登陆手机客户端进入如图 3-4 所示界面（登陆账号和密码咨询售后技术人员）。



图 3-4 客户端主界面

2、点击右上角的“+”，扫描摄像头底部的二维码或手动输入设备序列号添加设备，进入如图 3-5 所示界面，选择设备的网络连接方式，然后进入如图 3-6 所示界面选择设备。



图 3-5 网络连接方式选择



图 3-6 设备选择界面

3、选择 TP1 摄像头，确保手机和网络摄像头处于同一个局域网下，有线连接直接在摄像头背面插入网线即可；无线连接需输入 WIFI 密码，然后长按摄像头背部的配对键。

4、摄像头状态指示灯蓝灯旋转时，表示网络连接成功，配置界面显示添加设备成功，如图 3-7 所示，并且可以在手机客户端看到视频画面，点击设备管理，修改设备名称为当前项目名称，详细操作说明请阅读摄像头说明书。



图 3-7 配置完成界面

### 第三章 安装接线及调试

#### 3.1 接线端子

| 串口数据输入 |    |    |    |     |     | 预留 | 电源输出 |     |      |      |      |
|--------|----|----|----|-----|-----|----|------|-----|------|------|------|
| 1      | 2  | 3  | 4  | 5   | 6   | 7  | 8    | 9   | 10   | 11   | 12   |
| U2     | U3 | U4 | U5 | GND | GND | 空  | 12V+ | 5V+ | PGND | PGND | 24V+ |

接线端 1、2、3、4 为四路串口数据输入端口，接线端 1 默认是 TTL 接口，其他 232 接口。

接线端 5、6 为串口数据输入的共地端接口；

接线端 8、9 为 DC 12V 和 DC 5V 电源的高电平端；

接线端 10、11 为电源的低电平端；

接线端 12 为 DC 24V 电源的高电平端，为系统提供工作电压；

注意：1. 监视主机信号线接入时，需将板卡上接口对应的拨码开关关闭，拨码开关默认全部开启状态。

2. 摄像头供电连接电源适配器。

#### 3.2 电源输入端子

|      |      |    |
|------|------|----|
| 1    | 2    | 3  |
| AC/L | AC/N | FG |

外部电源端子 AC/L 和 AC/N 为 220V/50Hz 交流电源输入端，FG 端接大地。

#### 3.3 安装要求

1、JLD9300 信息传输设备应安装在消防控制室内，壁挂式安装，安装应牢固不可倾斜；

2、安装时面板要易于操作，指示灯、显示屏的显示要清晰可见，设备面板前应留有足够的操作距离；

3、与建筑其他弱电系统合用消防控制室时，消防设备应集中安装，并与其他设备间有明显间隔。

#### 3.4 布线要求

1、电源线：采用 ZR-BV 线，截面积不小于 1.0mm<sup>2</sup>；

2、配线应整齐避免交叉并固定牢固；

- 3、电缆芯线和所配导线的端部均应标明编号；
- 4、机内端子配线：所有引入线均剥开 1cm，挂锡或用接线卡后接入端子，每个接线端子上编号或符号应清晰可见；
- 5、接头：所有的接线接头都应采用焊接或压接，并用绝缘套管密封，防止短路或漏电；
- 6、报警主机与传输设备间信号线：阻燃三芯屏蔽线，截面积 $\geq 1.0\text{mm}^2$ ，屏蔽层可靠接地
- 7、网线：超 5 类双屏蔽网线，屏蔽层可靠接地，线长 $< 120$  米。

## 第四章 基本功能与面板操作

### 4.1 开机

检查设备接线无误后接通电源，液晶屏显示如图 4-1 所示开机界面。



图 4-1 开机界面

加载完成后进入系统主界面，如图 4-2 所示，主界面显示本机设备号、监视信息及信息传输状态。



图 4-2 主界面

在主界面点击“菜单”按钮，进入如图 4-3 所示界面，菜单界面由设备管理、系统设置、监视信息、主界面、历史记录、消防水状态六部分组成。



图 4-3 菜单

## 4.2 设备管理功能

在菜单界面点击“设备管理”按钮，输入密码（出厂默认密码为：9300）进入进入如图 4-4 所示界面。



图 4-4 设备管理

设备管理界面点击相应的按钮,进行设备号、通信模块地址、水系统节点数、中继器点位数以及中继器地址的配置

### 4.3 系统设置功能

在菜单界面点击“系统设置”按钮,输入密码(出厂默认密码为:9300)进入如图 4-5 所示界面,系统设置主要包括自检、打印设置、时间日期、密码设置、主机重启和关于本机几部分。



图 4-5 系统设置

◆自检:主要是对整个系统进行的检查,点击“自检”按钮,系统开始自检,自检时面板上所有的指示灯依次闪亮,蜂鸣器发出滴答声音,完成时打印机打印

自检完成，界面跳转至主界面。

◆时间日期：点击“时间日期”按钮，进入本机时间设置界面，如图 4-6 所示，根据界面提示输入日期或时间，点击“确定”完成本机时间的修改。



图 4-6 时间日期设置界面

◆密码设置：点击“密码设置”按钮，进入如图 4-7 所示界面，根据界面提示，输入原始密码（出厂密码：9300）和新密码，点击“确定”键，系统将存储修改后的密码，并返回主界面。



图 4-7 密码设置

◆主机重启：点击“主机重启”，可完成对整个系统的复位操作，其作用等同于关机重启，此功能与操作面板上“复位”按键不一致，复位按键是对故障报警信息的复位。

#### 4.4 监视信息功能

在菜单界面点击“监视信息”按钮，进入如图 4-8 所示界面，查看本设备的监视信息记录，包括系统类型（01 火灾报警系统，02 消火栓系统，03 喷淋系统，04 电气火灾系统）、事件名称、位置及事件发生的具体时间日期。

| 监视信息 |    |    |    |    |
|------|----|----|----|----|
| 类型   | 事件 | 位置 | 日期 | 时间 |
|      |    |    |    |    |
|      |    |    |    |    |
|      |    |    |    |    |
|      |    |    |    |    |
|      |    |    |    |    |
|      |    |    |    |    |
|      |    |    |    |    |
|      |    |    |    |    |
|      |    |    |    |    |
|      |    |    |    |    |

上翻
下翻
返回

图 4-8 监视信息

#### 4.5 历史记录功能

在菜单界面点击“历史记录”按钮，进入如图 4-9 所示界面，查看本设备自开机以来接收到的所有事件信息的记录，包括设备号、事件名称及事件发生的具体时间日期。

| 历史记录 |    |    |    |
|------|----|----|----|
| 设备   | 事件 | 日期 | 时间 |
|      |    |    |    |
|      |    |    |    |
|      |    |    |    |
|      |    |    |    |
|      |    |    |    |
|      |    |    |    |
|      |    |    |    |
|      |    |    |    |
|      |    |    |    |
|      |    |    |    |

上翻
下翻
返回

图 4-9 历史纪录

## 4.6 消防水状态

在菜单界面点击“消防水状态”按钮，进入如图 4-10 所示界面，可查看消防水系统监测终端的温湿度值、位置信息及水泵控制器的手自动状态，点击相应的位置号，可查看对应监测终端的状态信息，如图 4-11 所示。



图 4-10 消防水状态



图 4-11 状态信息

## 第五章 安全注意事项

- 1、操作人员经培训考试合格后方可上岗；
- 2、非岗位工作人员，不得随意打开监控设备箱体或在触摸屏上随意修改设备参数；

- 3、接线或更改线路，插拔各种连接件时，必须在断电的情况下进行；
- 4、设备的接地线应可靠接地，防止漏电造成伤害；
- 5、备用电源在出厂时，两端的接线输入端子都没有接入到电路板上，设备安装后正常运行时，需将备电电源的接线端接入线路；
- 6、严禁将备用电池的电极短接或反接，电池外需添加安全保护套。

## 第六章 常见故障分析

| 现 象       | 需要检查的项目  |
|-----------|--|
| 接通电源后无法开机 | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 确定电源电压是否在允许范围内：200V±15%；</li> <li>◆ 主控板电源线是否连接正确。</li> </ul>  |
| 打印机不打印    | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 确定打印纸是否安装正确；</li> <li>◆ 打印机的信号线及电源线是否接触良好；</li> <li>◆ 打开打印机纸仓，检查打印机机头和加热板是否有异物或划伤，如有异物请使用医用棉签蘸取酒精擦拭；</li> <li>◆ 检查机头测纸传感器是否有异物，如有异物请使用医用棉签蘸；取酒精擦拭。</li> </ul> |
| 蜂鸣器无报警声   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 确定蜂鸣器与主控板连线是否正常；</li> <li>◆ 检查蜂鸣器是否正常。</li> </ul>   |
| 主电故障      | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 是否停电；</li> <li>◆ 检查电源线连线是否正常；</li> </ul>  |
| 备电故障      | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 检查电池连接，应为两节 12V 电池串联；</li> <li>◆ 备电电压低于 22V 时主机报备电故障。</li> </ul>  |
| 通信故障      | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 检查网线连接是否正常；</li> <li>◆ 各控制板间排线是否有松动；</li> <li>◆ 卓兰芯片配置是否正确。</li> </ul>  |
| 链路故障      | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 检测网络是否连接成功</li> </ul>   |
| 连线故障      | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 检查与报警主机间通信连线是否正确；</li> <li>◆ 拨码开关是否拨到正确位置。</li> </ul>   |

## 第七章 日常维修与运输储存

- ◆ JLD9300 用户信息传输装置属于精密的电子仪器，除相关人员进行相应设置外，其他无关人员严禁随意操作；
- ◆ 值班人员应做好相应的故障记录，以便后期维护和保养；
- ◆ 工作人员应及时定期的除污、保养；
- ◆ 设备在 6 个月内出现任何非人为原因造成的问题，可随时联系我们的客服人员，我公司会及时安排技术人员进行检修；
- ◆ 设备在运输时严禁将它与其他具有腐蚀性的产品一起运输；
- ◆ 在运输时应尽量避免震动、挤压和暴晒，严禁将箱体进行滚动；
- ◆ 储存时先检查设备的外观有无损坏及腐蚀；
- ◆ 储存仓库应及时通风，保持室内干燥，温度为 $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $\leq 95\%$  ( $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ )；
- ◆ 设备在存满 6 个月时应进行一次通电，通电时间不少于 1 小时，防止设备里电气元件因受潮而降低性能；
- ◆ 备用电池存放 3 个月之后进行一次放电，放电时间不少于 1 小时。

## 第八章 售后服务

产品售出后，保质期内出现任何质量问题均可选择下列任意方式和我们联系，我们将竭诚为您服务。

网址：[www.lzjlddz.com](http://www.lzjlddz.com)

电话：0931-2502014、17726910946

邮箱：[lzjld@foxmail.com](mailto:lzjld@foxmail.com)

地址：甘肃省兰州市七里河区彭家坪留学生产业园 2 楼

