

JLD9400 消防物联网网关说明书



兰州金利达电子科技有限公司

目 录

第一章 产品概述	1
1.1 产品概述.....	1
1.2 型号的组成及代表意义.....	1
1.3 工作环境及条件.....	1
第二章 技术特性	1
2.1 主要功能.....	1
2.2 参照标准.....	2
第三章 系统硬件介绍	2
3.1 JLD9400 消防物联网网关.....	2
3.1.1 外形尺寸说明.....	2
3.1.2 主要特点.....	2
3.1.3 接口介绍.....	3
3.2 摄像头介绍.....	4
3.2.1 红外网络半球摄像头.....	4
3.2.2 高清变倍摄像头.....	4
3.2.3 云台摄像头.....	5
3.3 摄像头配置.....	5
第四章 安装接线及调试	7
4.1 安装要求.....	7
4.2 接线要求.....	7
4.3 调试.....	8
4.4 调试准备.....	8
4.5 开箱检查.....	9
第六章 安全注意事项	9
第七章 日常维修与运输储存	9

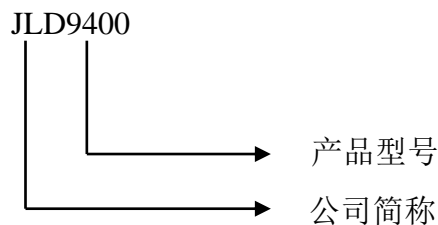
第八章 常见故障分析.....	9
第九章 联系方式.....	10

第一章 产品概述

1.1 产品概述

城市消防远程监控管理系统基于物联网、大数据、云计算等先进技术，将城市中消防安全重点单位及不同规模建筑的消防系统联成网络，监控管理中心值班人员通过计算机平台对联网建筑已安装的火灾自动报警系统、消防水系统、电气火灾系统等各类建筑消防系统和消防设施进行全方位自动化的实时远程监控与管理，有效确保联网建筑消防系统经济、安全、可靠、稳定的运行。JLD9400 消防物联网网关为系统的核心，用于配合各子系统将现场采集的火警信息及消防设备运行状态传输至消防监控中心。系统的建设为科学研判火灾形势、提高预判决策能力、定向指导业务工作提供强大的数据支撑，最终实现“数据强消、预知预警、掌握主动、智在管理、慧在应用”。

1.2 型号的组成及代表意义



1.3 工作环境及条件

JLD9400 消防物联网网关属于环保产品，产品在报废后可以回收利用，对环境无污染，一般安装在消防控制室内，安装地点应做到防晒、防潮、防热、防较强磁场干扰等，避免外界因素给设备的正常运行带来干扰。

工作环境温度：-20℃～50℃；

工作环境相对湿度：≤95%，不凝露；

主电源电压：DC 24V。

第二章 技术特性

2.1 主要功能

- 1、实时监测联网建筑的火灾报警信息；
- 2、快速处理联网用户的火灾报警信息；
- 3、将真实火警及发生地迅速传输至指挥中心；

- 4、对联网建筑水箱、消防水池水位进行监测，并将数据传输至指挥中心；
- 5、对各类数据的统计、查询；
- 6、对联网建筑地理信息的传输。

2.2 参照标准

- GB26875.1-2011 《城市消防远程监控》；
GB50440-2007 《城市消防远程监控系统技术规范》；
GB16806-2006 《消防联动控制系统》；
GB50016-2006 《建筑设计防火规范》；
GB/T50314-2006 《智能建筑设计标准》；
GB50348-2004 《安全防范工程技术规范》；
GB50395-2007 《视频安防监控系统工程设计规范》；
GB25506-2011 《消防控制室通用技术条件》。

第三章 系统硬件介绍

3.1 JLD9400 消防物联网网关

3.1.1 外形尺寸说明

JLD9400 消防物联网网关外形尺寸如图 3-1 所示。

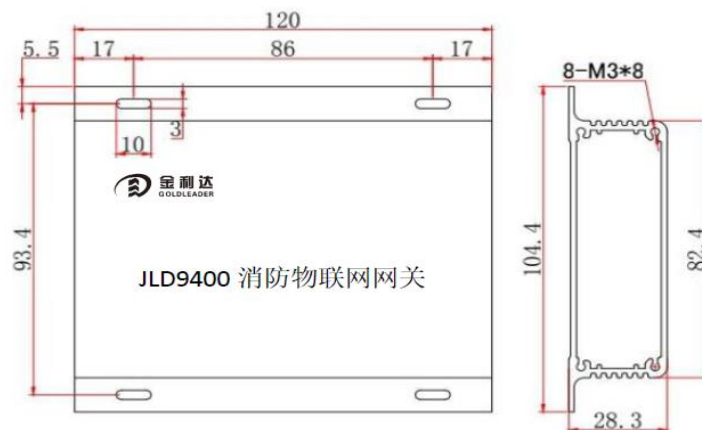


图 3-1 物联网网关安装尺寸图

3.1.2 主要特点

- 1、安装简便、系统稳定、容量大、能耗低；
- 2、数据信息监督准确、状态稳定、兼容性强；

- 3、多级平台管理、发送及时、远程控制、传输可靠；
- 4、平台统一管理、高速传输信息；价格低廉。

3.1.3 接口介绍

JLD9400 消防物联网网关外部接口如图 3-2 所示。

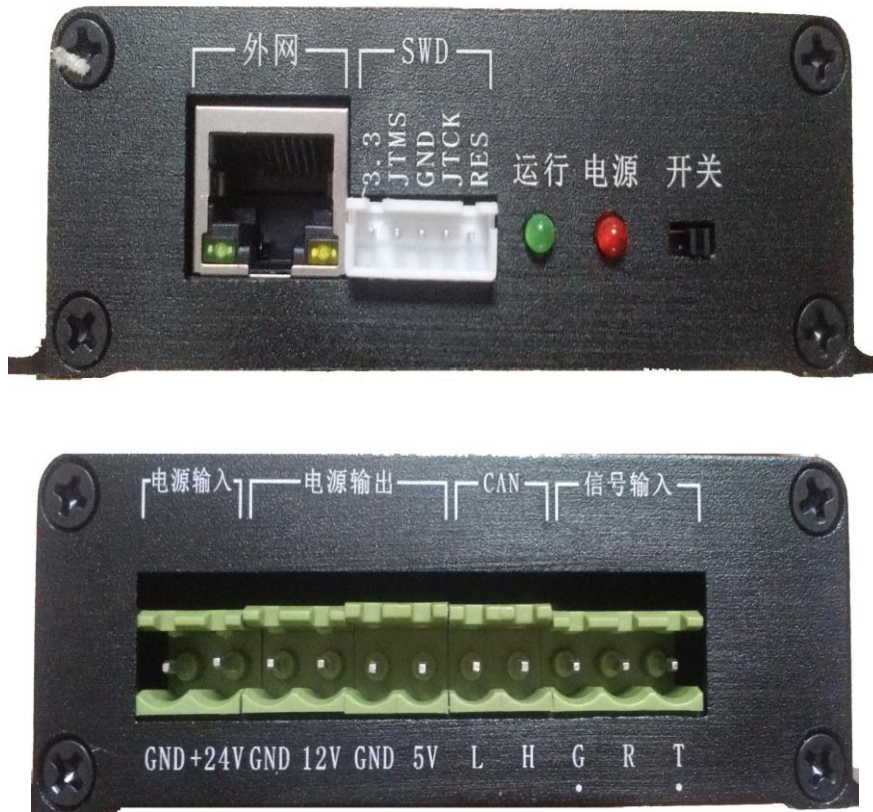


图 3-2 物联网网关外部接口图

JLD9400 消防物联网网关外部接口说明如下：

外网：TCP/IP 有线网络接口

SWD：程序下载接口

运行指示灯（绿）：当程序运行时指示灯常亮（通信时闪烁）；

电源指示灯（红）：电源工作时灯亮，电源欠压或电源线断线时灯灭；

接线端 GND、+24V：外部电源 DC 24V 输入；

接线端 GND、+12V：摄像头 12V 电源输出；

接线端 GND、+5V：摄像头 5V 电源输出；

接线端 L、H：CAN 总线通信端口；

接线端 G、R、T：分别接打印机输出口的 G、R、T。

3.2 摄像头介绍

3.2.1 红外网络半球摄像头

1、主要特点

- ◆ 夜视距离远、隐蔽性强、性能稳定
- ◆ 固定镜头焦距
- ◆ 安装简便、抗干扰能力强、美观大方
- ◆ 能应用于各种室内环境、光线昏暗或无光环境



2、技术指标

- ◆ 图象调整：亮度、对比度、自动白平衡、背光补偿
- ◆ 夜视效果：LED 灯，夜视距离 10-30 米
- ◆ 网络接口：RJ-45 10/100Mb 自适应以太网接口
- ◆ 网络协议：TCP/IP、HTTP、ICMP、DHCP、FTP 等
- ◆ 电源：DC 12V/1A（可选配 POE 供电）
- ◆ 工作温度、湿度：-10~55℃、95% RH
- ◆ 报警通知：支持 Email、FTP 图片上传

3.2.2 高清变倍摄像头

1、主要特点

- ◆ 对焦准确且快
- ◆ 变焦能力强，有自动对焦性能
- ◆ 支持多语言 OSD
- ◆ 支持自动光圈，电子快门功能
- ◆ 内置网络编码功能



2、技术指标

- ◆ 电子快门：1/1 ~ 1/30000 秒
- ◆ 储藏环境：（-20℃ ~ +70℃/20 % to 95 % RH）
- ◆ 工作温度：（-10℃ ~ +60℃/20 % to 80 %）
- ◆ 电源：DC 9V-12V（推荐：12V）

- ◆ 尺寸：87.5mm* 50 mm* 60mm

3.2.3 云台摄像头

1、主要特点

- ◆采用百万像素图像传感器，标准 H.264 视频压缩，监看及录像视频均达高清 720P 格式；
- ◆内置无线 Wi-Fi 模块，直接与无线路由器连接，无需布线，安装位置灵活方便；
- ◆支持多方位云台转动，配备广角镜头，实现 360 度无死角监看；
- ◆安装方式简便快捷，通过二维码扫描功能，即可添加。



2、技术指标

- ◆ 镜头：3.6mm 标配
- ◆ 图象调整：亮度、对比度可调；自动白平衡、背光补偿
- ◆ 夜视效果：10 颗Φ5 LED 灯，夜视距离 10-20 米
- ◆ 网络接口：RJ-45 10/100Mb 自适应以太网接口
- ◆ 网络协议：支持 TCP/IP、HTTP、ICMP、DHCP、SMTP 等
- ◆ 材质：塑胶
- ◆ 电源：DC 5V/1.5A
- ◆ 工作温度、湿度：- 10~55℃、95% RH
- ◆ 报警通知：支持 Email、FTP 图片上传

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 3-3 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 3-4 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 3-5 配置完成界面

第四章 安装接线及调试

4.1 安装要求

1、JLD9400 消防物联网网关设备一般安装在消防监控室内，采用壁挂式安装，且安装牢固，严禁倾斜；

2、物联网网关设备与其建筑物内的其他弱电设备合用一个监控室时，传输设备与其他的弱电设备应隔离；

3、安装时指示灯显示要清晰可见。

4.2 接线要求

1、物联网网关与电源箱之间的连接线：

物联网网关与电源箱之间的 DC 24V 电源线采用截面积不小于 1.5mm²的双色双绞耐火铜芯电线电缆，最远布线长度为 200m；DC 24V 电源线如果采用截面积不小于 2.5mm²的双色双绞耐火铜芯电线电缆，最远布线长度为 500m。

2、物联网网关到联网设备的连接线：

采用截面积不小于 1.5mm^2 的双色双绞耐火铜芯电线电缆时长度不超过 5m；
保护接零线必须采用蓝黄双色线。

3、物联网网关与路由器之间的连接线

路由器插入 4G 卡后，任一端口插入网线连接 JLD9400 消防物联网网关的外网接口，4G 路由器的另一接口通过网线连接摄像头。

4、穿管保护要求：

系统的电源线、总线可根据实际工程情况共管铺设。但本系统电源线及总线不能与工程现场其他任何强电线路共管铺设，除非采用屏蔽双绞线，并且保证屏蔽层可靠接大地。

5、接线时的注意事项：

- (1) 配线应整齐，不得交叉，固定牢固；
- (2) 电缆芯线和所配导线的端部，均应标明编号，并与设计面板一致，字迹应清晰且不易褪色；
- (3) 端子板的每个接线端，接线不得超过 2 根；
- (4) 电缆芯和导线，应留有不小于 200mm 的余量；
- (5) 导线应绑扎成束；
- (6) 导线穿管、线槽后，应将管口、槽口封堵；
- (7) 设备的接地线要安全接地；
- (8) 不同电压等级的线不应穿在同一管道内。

4.3 调试

城市消防远程监控管理系统在投入使用前，对硬件系统及其软件进行调试。软硬件系统在各项功能调试完成结束后进入试运行阶段。

4.4 调试准备

系统调试的前题是用户传输设备、通信服务器、信息查询系统、用户管理服务系统、火警信息终端系统等组件检查完成，且无问题，同时联网单位连接的建筑物已投入运行。

4.5 开箱检查

设备在使用之前应首先对其进行以下检查：

- 1、收到设备之后，首先根据装箱清单核对设备的配置是否与采购内容一致；
- 2、其次检查设备外包装有无明显损坏的迹象且外包装上的设备号是否清晰可见，若无问题，打开包装箱，根据装箱清单内容对箱内物品进行检查；
- 3、核对无误后，再对设备外观进行检查，确认设备外观是否有损坏的地方，检查电路板及螺钉螺母是否有松动现象，检查各部件之间的连接插头是否有松动现象。

第六章 安全注意事项

- 1、非岗位工作人员，不得随意打开设备箱体；
- 2、接线或更换各种电力线路时，必须在断电的情况下进行；
- 3、监控室里各设备的接地线应可靠接地，防止漏电造成伤害。

第七章 日常维修与运输储存

◆ 本设备属于专业的消防设备，除相关人员进行相应设置外，其他无关人员禁止随意操作

◆ 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与保养

◆ 设备在保修期内出现非人为原因造成的问题，可随时联系我们的售后客服，我公司会及时安排技术人员进行检修

◆ 设备在运输时严禁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、压挤和暴晒，严禁将箱体进行滚动

◆ 在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 $-20^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $\leq 95\%$ ($40\pm 2^{\circ}\text{C}$)

第八章 常见故障分析

故障问题	解决方法	备注
------	------	----

<p>接上电源，电源指示灯不亮</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、检查供电电压是否正常，不正常则可能电压不在所需的范围之内，注意本设备供电为 12V~36V 之间； 2、检查电源的正负极及各处接线是否正常； 3、检查设备是否完好及电源开关是否打开。 	
<p>供电正常，火灾报警器进行复位操作，打印机有输出，服务器软件没有输出事件。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、检查箱子信号输入端，检查线路是否接错，有无虚接现象； 2、检查服务器端添加的设备号是否和本地设备号一致； 3、检查电脑联网是否正常； 4、检查传输设备插入的网线是否可以正常上网； 5、检查箱子网线接口是否有松动现象。 	<p>此项必须保证设备和电脑均处于有网状态。</p>
<p>电脑端无摄像头视频信息</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、检查设备和电脑端是否有网络连接； 2、检查摄像头电源连线，网线连线是否正常； 3、检查摄像头电压是否正常（高清变倍和红外网络半球摄像头是否为 12V 供电，可旋转云台为 5V 供电）； 4、检查摄像头云序列号是否和电脑端所查看的序列号是否一致，不一致则打开摄像头搜索工具重新获取序列号； 5、检查摄像头 IP 地址是否为自动获取 IP 地址，具体的获取方法见说明书，在摄像头的配置处查看； 6、检查电脑端添加的摄像头的用户名，密码是否和当前摄像头设置的用户名，密码一致。 	<p>摄像头供电后有启动，联网，校验过程，供电后需等待 2 分钟左右，方可使用。</p>

第九章 联系方式

电话：0931-2502014、17726910946

网址：www.lzjliddz.com



邮箱: 843548407@qq.com

地址: 甘肃省兰州市七里河区彭家坪留学生产业园 2 楼