

# 智能喷淋（JW-PL1-G）介绍

## 1.基本介绍

在楼层消防喷淋系统主管入口，加装管道压力探测器、通过无线物联网与智慧消防数据平台互联，对辖区内各重点消防单位、高层住宅、小微场所的喷淋消防设施进行远程监测。



## 2.产品功能

1. 压力识别: 通过在楼层消防喷淋给水管网供水部分上安装智能水压监测终端，根据预先设置的采集周期和上传周期，定频采集水压信息。

2. 压力警戒: 智能终端实时监测所接管网压力，当管网压力大于高压警戒阈值或者小于低压警戒阈值时立即上报低压告警，并上传当时实时水压值。低压警戒阈值默认为国标 0.1Mpa，支持远程设置。

3. 开关识别: 通过智能装置内置的高精度传感器，全面监测喷淋水流和压力状态，并通过自主研发的特征识别算法，实现喷淋触发告警。

4. 地理定位: 内置的高精度传感器，结合电子地图，全面监测设备地理信息，完成智能喷淋的电子布局。

5. 流量识别: 内置的流量算法模型，在喷淋工作的情况下，实现用水计量。并将水量结果信息生成，最终由软件展示流量结果数据。

6. 水温识别: 内置的温度传感器，监测设备温度和供水管网的水体温度。设备可以及时将水体是否冰冻的结果信息上传至应用服务器最终由软件系统展示。

7. 信号强度: 通过智能设备内置的信号强度识别传感器，可以将当前信号情况上传至应用服务器，及时调整设备周边信号情况。

8. 电池余量: 通过智能设备内置的电池余量传感器，可以将当前电池余量信息情况上传至应用服务器，及时更换电池。

### 3.技术参数

序号	项目	JW-PL1-G
1	通信方式	2G/4G/NB
2	供电方式	电池供电
3	电池寿命	5 年
4	防水等级	IP68
5	工作温度	-30 ~ +80℃
6	响应时间	<10s
7	待机功能	≤10uA
8	外壳材质	玻纤尼龙+PC
9	采集间隔	>=5 分钟, <=12 小时
10	上报模式	定时上报/触发上报
11	补报次数	1 分钟, 3 次
12	传感器材质	不锈钢
13	量程	0~1.6MPa
14	安装口径	M20*1.5 外螺纹带水线密封 (其他要求可定制)
15	本地存储	本机缓存 10000 条/或者 3 个月
16	设备状态监测	电池余量, 信号强度, 压力计状态, 设备温度, 强拆预警
17	过载压力	Proof Pressure 120%
18	爆破压力	Burst Pressure 200%
19	温度补偿	温补 Compensated Temperature-10-65℃
20	测量范围	0 - 0.06...1 Mpa/±0.5%F.S
21	输出类型	电压输出: 0.5-2.5V
22	螺纹接口	M20*1.5
23	采集间隔	>=5 分钟
24	预警类型	压力突变; 越限上报
25	压力类型	表压