



物联网阀门井气体报警器

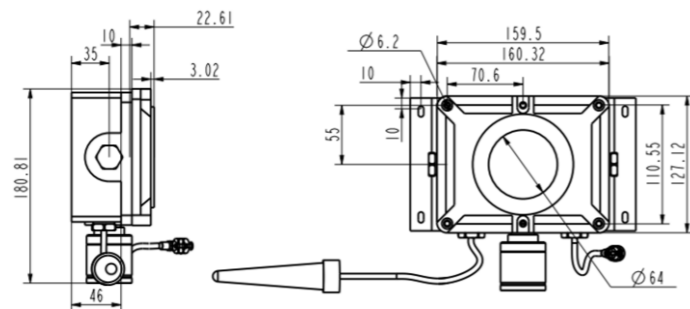
1 系统概述

物联网阀门井气体报警器 (ZF-G01) 是用于阀门井室内气体监测的设备，通过监测阀门井室内燃气浓度、报警器运行状态等数据，结合4G物联网技术，将监控数据发送至物联网监控系统平台，实现异常实时报警，第一时间掌握危险信息，提高管网安全管理水平。

2 主要功能及特点

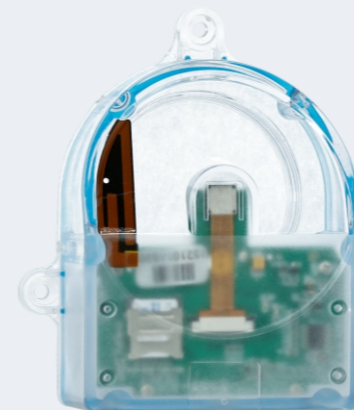
- 集成了4G通信模块，与物联网远程抄表系统或燃气管网SCADA系统实现数据对接
- 可灵活设置采样周期和上传间隔
- 具有定时、报警、按键等上传方式
- 超低功耗设计，锂电池在默认条件下使用寿命2年以上
- 具有定时采样和快速采样模式，可根据气体浓度自动切换采样模式
- 报警器可预置报警阈值，实时检测报警
- 具有水浸报警功能

3 安装尺寸 单位: mm



4 主要技术参数

项目	参数
供电	3.6V锂电池供电 (ER34615-2)
测量气体	CH4
检测原理	激光甲烷传感器
检测范围	0~5%vol或0~100%LEL
工作温度	-30~+60 °C
工作湿度	0~95%RH (非凝结)
防爆等级	Ex ib IIB T4 Gb
防护等级	IP68
最大电流	250mA
浓度采集周期	1分钟~24小时可调，默认10分钟
显示	液晶屏显示
电池使用寿命	默认两年，根据实际使用情况可能延长或缩短。
网络类型	4G
最大发射功率	23dBm±2.7dB



压力表摄像采集仪

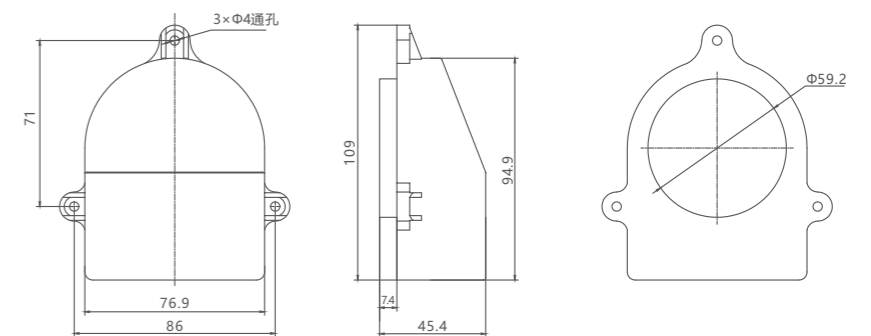
1 系统概述

压力表摄像采集仪通过图像识别实现指针压力表的数据采集和传输，无需对原有压力表进行任何改动。

2 主要功能及特点

- 可对在线运行的指针压力表进行改造升级
- 采集仪与指针压力表独立维护，节约成本
- 芯片级优化的识别技术，业内领先
- 图像识别数据量小，组网方便
- 低数据量图片可满足微功率无线应用下的图片传输需求
- 清晰原图可满足数据核对要求

3 安装尺寸 单位: mm



4 主要技术参数

项目	参数
型号	ZCJ-4-60 / ZCJ-4-100 / ZCJ-4-150
接口	NB-IoT
工作环境	温度: 0~45°C, 湿度: 0~95%RH
工作电压	DC3.1V-3.6V
极值电流	<500mA
休眠电流	<12µA
图像大小	<0.6k(自定义格式)或<4k(JPG格式)
识别成功率	>99.95%(基于指定表具)
电池寿命	>5年(基于正常网络环境，每天上传一次数据)
防护等级	IP68
指针压力表适用范围	60mm、100mm、150mm