

SG-TCU/SLD-UL

阀井智能气体探测装置



产品概述

PRODUCT OVERVIEW

阀井智能气体探测装置（SG-TCU/SLD-UL）用于城镇燃气阀井、密闭空间内的甲烷气体浓度不间断监测和预警，采用了高性能激光气体传感器和微电脑技术，结合卓越的低功耗技术设计而成，具有节省电源、重复性良好、使用寿命长、容易安装、维护简便、操作方便等优点。使用电池供电，支持4G全网通\NB-IoT通信网络，以定时或以事件(报警、故障等)方式将气体浓度信息、电池电量、异常类型等信息通过无线网络上传至预警平台。通过预警平台可实现对现场各监测点气体浓度信息的统计、查询、备份等维护管理。

产品特点

PRODUCT FEATURES

- 1、通信功能：采用的通信方式为4G-CAT1或NB-IoT，具备将数据通过无线通信网络传输至系统平台的功能；数据包含了可燃气体浓度、温度、水浸、电池电压（电量）、无线网络信号质量等；
- 2、检测功能：自动/手动检测可燃气体浓度、温度、检测水浸、电池电压（电量）；
- 3、存储功能: 采集数据实时存储，存储数据不丢失，可通过移动装置读取存储的数据；
- 4、显示功能：指示灯显示各个工作模式；
- 5、扩展显示：蓝牙通信配置探测装置的采集周期、发送周期、网络信息（APN、IP、端口）等；
- 6、报警功能：可燃气体浓度报警功能、水浸报警功能、电池报警功能；
- 7、固件升级功能: 可通过服务器或调试工具更新密闭空间智能泄露报警器固件；
- 8、锂电池供电：在标准工作模式下（泄露传感器采集5分钟，通信上传周期6小时），电池寿命长达24个月。

性能指标

PERFORMANCE INDEX

电池参数	3.6V锂电池	指示	LED显示
测量介质	天然气	环境温度	-30℃ ~ + 70℃
环境相对湿度	5% ~ 95%	配置方式	管理平台、移动APP（蓝牙）
防护等级	IP68	防爆标志	Ex ib IIB T4 Gb
甲烷检测精度	±5%LEL	气体传感器类型	可调谐半导体激光吸收光谱式（TDLAS）
测量范围	0 ~ 100%LEL（5%VOL）	休眠电流	≤15uA
外形尺寸(L*H*W)	353mm*147mm*139mmm	重量	2.5KG