

# 受限空间非法闯入监测仪规格书

## MTK13-R4610-S01





**简介：**MTK13-R4610-S01 监测仪支持 LAN 有线和 4G 无线通信方式，可集成多路光栅、其它监测传感器和声光语音报警器，实时监测受限区域非法闯入，监测到受限区域有人非法闯入后，本地报警器工作，提醒非法闯入人员遵守规定并撤离；同时将数据实时上传至管理中心，使相关管理人员获知非法闯入报警信息，加强企业安全管理。主要用于工厂 EHS 受限区域非法闯入监测领域，如屋面边沿、通道、机器人工作区域等。

## 产品功能特点

### 主要特点

- ◇ 采用高性能工业级无线模组和工业级处理器
- ◇ 采用工业级数据采集传感器，保证数据采集稳定
- ◇ 采用完备的防掉线机制，保证数据终端稳定在线
- ◇ 支持 mqtt、tcp 透传多种传输协议
- ◇ 可兼容多种传感器型号接入
- ◇ 箱体采用不锈钢、铝合金、优质冷板、覆铝镁锌板混合材质，具备防雨、防尘、防锈、耐酸碱腐蚀、抗电磁干扰

### 实现功能

- ◇ 非法闯入监测，采用光栅传感器、门磁开关、人体感应开关等传感器实时监测
- ◇ 本地声光语音报警，检测到异常事件，本地报警提醒
- ◇ 远程报警，报警信息通过 4G 无线通讯上传至远程监控中心，支持 APP、微信推送报警

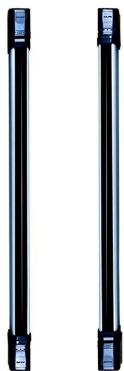
## 技术参数

通信方式	无线通信	4G 全网通无线通讯 标准及频段： LTE FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 TD-SCDMA: B34/B39 WCDMA: B1/B8 CDMA: BC0 GSM: 900/1800MHz 发射功率：<23dbm 接收功率：<-94dbm
	有线通信	1 个 10/100M 以太网口（RJ45 插座），内置 1.5KV 电磁隔离保护
	通讯协议	支持 MQTT、TCP 透传传输协议
配置方式	配置工具	MTIC-SA Config Tool
接口类型	RS485 接口	1 路 485 接口，内置 15KV ESD 保护

		波特率：1200~38400bps
	RS232 接口	1 路 232 接口，内置 15KV ESD 保护 标准：RS232-DB9 孔式 波特率：115200bps
	I/O 接口	2 路 DI（5~24V）；1 路 DO（5A）
供电	标准电源	可支持 100~240V AC、24V DC 电源供电（二选一）
	保护	短路保护、漏电保护
防雷系统	防雷功能	设备的电源、信号具备雷电浪涌保护
功耗	待机状态	<=10W
	通信状态	<=20W
物理特性	外壳	不锈钢，IP67 防护等级，防腐、防锈
	外形尺寸	400*300*150mm
安装方式	安装	支持壁挂和抱箍安装方式
工作环境	工作温度	-25~85℃
	储存湿度	5%~95% RH(无凝露)

传感器选型 -----

光栅传感器			
对射距离	5m~100m 可选	供电	12V~18V DC
光束	6	光束间距	15cm
高度	97cm	响应时间	40ms
信号输出	继电器输出	使用温度	-20~70℃
防护性能	IP65		
声光语音报警器			
型号	欣悦 YX-01K	供电	12V DC
额定功率	30~60W	频率响应	70KHz~20KHz
声音分贝	90~130Db	防护等级	IP44
工作温度	-20~55℃	控制方式	RS485
尺寸	180*160mm（长宽）		
人体感应开关			
供电	12V~24V DC	接口输出	继电器干节点信号
功耗	<0.5W	使用环境温度	-20~80℃
探测距离	2~10m（可调）	光控强度	10~2000LUX
其它说明：传感器型号可根据客户要求或者现场场景选择，该监测系统可兼容多种传感器接入方式			



光栅传感器



语音报警器



人体感应开关

## 场景应用

