

消防安全监测仪规格书

MTK14-B4642A-S04





简介：MTK14-SR411-S04 监测仪采用 4G 无线通信方式，可集成多路红外火焰探测器和烟感，检测到异常后，立即将报警信息实时上传至管理中心，通知相关管理人员紧急处理，同时可联动消防设施，自动灭火，减少损失，加强企业安全管理。主要用于工厂消防安全监测领域，如储油罐区、配电房、包装盒存放区域的消防监测。

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、modbus tcp、tcp 透传多种传输协议
- ◇ 箱体采用防爆监控箱，具备防雨、防尘、防锈，满足防爆要求

实现功能

- ◇ 火情监测，采用火焰探测器和烟感实时监测
- ◇ 本地声光报警，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
- ◇ 联动功能，可以通过继电器输出控制，联动外部设备

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
	通讯协议	支持 MQTT、modbus TCP、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	3 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	8 路 DI（5~24V）；4 路 AI；8 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
功耗	待机状态	<=10W
	通信状态	<=20W
物理特性	外壳	防爆，防腐，防锈，IP67 防护等级
	外形尺寸	200*200*130mm
安装方式	安装	壁挂安装
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 -----

红外火焰探测器			
监测距离	<25m	供电	24V DC
光谱响应	1.1~3.2um	光束间距	15cm
响应时间	5~10 秒	监测角度	90°
灵敏度:	I 级-III级	防护等级	IP66
静态工作电流:	25mA±3mA		
烟感			
报警复位时间	0.3s	供电	12V~24V DC
信号输出	继电器输出	上电时间	15s
工作温度	-10~55℃	尺寸	135*51mm
可燃气体探测器			
检测气体	EX 可燃气体	供电	12V~35V DC
检测范围	0~2000ppm 、 5000ppm 、 10000ppm（量程可定制）	精度	±3%
防护等级	IP66	防爆标志	Exd II CT6 Gb
工作温度	-20~50℃		
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			



红外火焰探测器



烟感



可燃气体探测器

场景应用

