

A710/IR4 快速报警探测器



A710/IR4 四波段红外火焰探测器是新一代红外光学火焰探测器。A710/IR4 火焰探测器使用了新型四元光电红外传感器，配合专利火焰识别算法和32位高性能处理芯片，能够实现快速火焰检测和对误报源的抑制。可在多种误报警源 存在的室内或室外环境中提供可靠持续的保护。探测器具有两路继电器输出：火警和故障；具有独立高精度0至20mA电流环输出。

传感器自动光学检查校准

具备光学完整性自检功能

设计标准：GB 15631-2008 《特种火灾探测器》



特点 (Features)

技术特点

- ◆ 防爆等级 Exd IIC T6 Gb、Ex tD A21 IP66/IP67 T80°C
- ◆ 适用于多种燃料类型
- ◆ 可调节的灵敏度设置
- ◆ 高灵活性和广泛的兼容性
- ◆ 整体式接线盒实现了轻松安装
- ◆
- ◆
- ◆

功能优点

- ◆ 超高速的火焰检测性能
- ◆ 低覆盖成本
- ◆ 低维护成本
- ◆ 可靠的故障诊断
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆

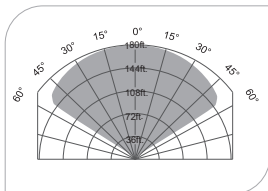
规格 (Specifications)

核心性能指标 (Key Perfor-

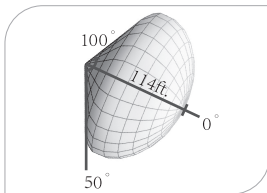
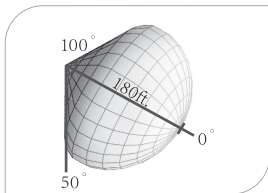
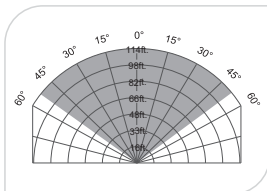
光谱范围 (Spectrum Range)			2.7~5.0 μM
探测距离 (Distant)	燃烧物 (Fuel)	火源大小 (Size)	详情 (Details)
	正庚烷	0.3m×0.3m (1ft. x 1ft.)	40m (131ft.)
	汽油	0.3m×0.3m (1ft. x 1ft.)	35m (114ft.)
	柴油	0.3m×0.3m (1ft. x 1ft.)	30m (98ft.)
	煤油	0.3m×0.3m (1ft. x 1ft.)	30m (98ft.)
	酒精	0.3m×0.3m (1ft. x 1ft.)	25m (82ft.)
	纸张	0.3m×0.3m (1ft. x 1ft.)	25m (82ft.)
响应时间 (Response Time)		正庚烷火焰 (N-heptane)	≤3s
视角范围 (Cone of View)			100°
光学完整性检测 Oi (Optical Integrity)			√
满足国标 (GBs)	GB15631		√
	GB 3836		√
防爆等级 (Explosion Proof)		Exd IIC T6 Gb / Ex tD A21 IP66/IP67 T80℃	
防尘防水等级 (IP Proof Level)		IP66 / IP67	

探测范围 (Field of View)

在指定的正庚烷距离 (英尺) 内的视野



在指定的酒精距离 (英尺) 内的视野



环境参数 (Environment)

工作温度 (Work Temperature)	-40°F~+185°F (-40℃~+70℃) (增强型)
储存温度 (Storage Temperature)	-40℃~+85℃ (-40°F~+185°F)
湿度范围 (Humidity Range)	0%~96%RH (无凝露) 可短时间承受100%冷凝湿度

电气规格 (Electrics)

电磁兼容性 (EMC)	射频电磁场辐射抗扰度 (RS)	场强 (V/m)	10
		频率 (MHz)	80~3000
	静电放电抗扰度 (ESD)	空气放电电压 (kV)	8
		接触放电 (kV)	6
	浪涌冲击抗扰度 (Surge)	线-地 (kV)	1x (1±0.1)
线-线 (kV)		1x (1±0.1)	
多种信号 输出可选 (Output)	继电器 (Relays)	火警 (Alarm)	
		故障 (Fault)	
	电流环 (0~20mA)	故障 ≤2mA	
		正常 4mA	
		火警 20mA	
额定电压 (Nominal Voltage)		24V DC (12V DC~30V DC)	
工作电流 (Current)		≤50mA	
复位方式 (Reset)		断电复位或通讯协议复位	

机械规格 (Machinery)

壳体材料 (Materials)	铸铝
电气接口 (Connector)	2 x NPT3/4, M25*1.5, G3/4 可按需求定制
尺寸 (Size)	15.5cm x 11.95cm x 11.85cm
重量 (Weight)	铸铝2.91bs (1.3Kg)
配件 (Accessories)	铸铝或不锈钢支架, 防雨遮阳罩, 堵头, 防撞网

认证 (Certifi-

质量认证		ISO9001国际质量体系认证
型式检验		国认监认字 (CAL)
		国际互认检测 (ilac-MRA & CNAS)
3C证书		中国国家强制性产品认证证书 (CCC)
防爆认证		防爆产品认证 (CNEX)
SIL2认证		安全完整性等级 (SIL2)