

F730 点型红外火焰探测器



F730 四波段点型红外火焰探测器是一款具备先进设计理念和成熟技术的火焰探测器。该款探测器采用了一个新型四波段红外热释电传感器，通过优秀的电路设计工艺及先进的信号处理算法，大幅提升了探测覆盖范围和抗误报能力。探测器使用了特种工程塑料壳体，大幅减轻了探测器整体重量，更适合对重量有要求的探测场所使用。

四波段： IR 2.7 μM/3.8 μM/4.3 μM/5.0 μM

优异的探测性能，对正庚烷的探测距离最远可达50米

探测器具有标准的两路继电器输出：火警和故障；可选独立高精度0至20mA电流环输出；可选RS-485数字通讯协议

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》

4

波段

特点 (Features)

技术特点

- ◆ 高性能32位数据处理芯片
- ◆ 高性能四通道红外热释电传感器
- ◆ 适用于多种燃料类型
- ◆ 可调节的灵敏度设置
- ◆ 具备很强的抗干扰能力
- ◆ 高灵活性和广泛的兼容性
- ◆ 传感器自动光学检查校准
- ◆ 具备光路自检功能
- ◆ 整体式接线盒实现了轻松安装

功能优点

- ◆ 重量轻
- ◆ 对应用场景具有很好的普适性
- ◆ 低维护成本
- ◆ 较好的探测分区能力
- ◆ 可靠的故障诊断
- ◆ 光路自检功能

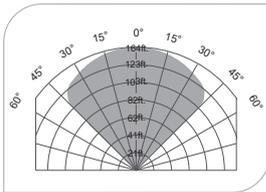
规格 (Specifications)

核心性能指标 (Key Performance)

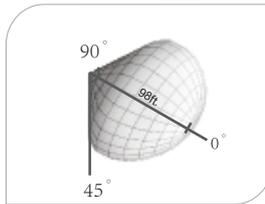
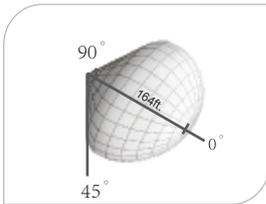
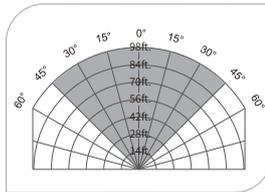
光谱范围 (Spectrum Range)		2.7~5.0μM	
探测距离 (Distant)	燃烧物 (Fuel)	火源大小 (Size)	详情 (Details)
	正庚烷	0.3m×0.3m (1ft.×1ft.)	50m (164ft.)
	汽油	0.3m×0.3m (1ft.×1ft.)	40m (131ft.)
	柴油	0.3m×0.3m (1ft.×1ft.)	35m (114ft.)
	煤油	0.3m×0.3m (1ft.×1ft.)	35m (114ft.)
	酒精	0.3m×0.3m (1ft.×1ft.)	30m (98ft.)
	甲烷	0.5m×0.2m (1.7ft.×0.7ft.)	30m (98ft.)
	纸张	0.3m×0.3m (1ft.×1ft.)	25m (82ft.)
响应时间 (Response Time)		正庚烷火焰 (N-heptane)	≤10s
视角范围 (Cone of View)		90°	
光学完整性检测 Oi (Optical Integrity)		√	
红外遥控器 (Infrared remote control)		√	
满足国标 (GBs)		GB15631	√
防尘防水等级 (IP Proof Level)		IP44	

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)	-10°C~+55°C (+14°F~+131°F) 或 -40°C~+70°C (-40°F~+185°F) (增强型)
储存温度 (Storage Temperature)	-40°C~+85°C (-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)	
	RS-485	可选	
	电流环 (0~20mA) (可选)	故障 ≤1mA	
Oi故障 2mA			
正常 4mA			
		火警 20mA	
额定电压 (Nominal Voltage)		24V DC (18V DC~30V DC)	
工作电流 (Current)		≤60mA	
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)	工程塑料
电气接口 (Connector)	φ12mm
尺寸 (Size)	φ122mm×155mm
重量 (Weight)	0.35KG

认证 (Certificates)

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)
SIL2认证		安全完整性等级 (SIL2)