



AEGIS Industrial Safety Corporation是一家著名的私立红外传感器件科研机构，以研制军、民用红外探测传感器著称，目前已经为一些全球领先的公司提供多种专用红外传感器；

上海安誉智能科技有限公司成立于2005年,位于上海市浦东新区，是基于AEGIS先进的红外探测技术基础上的本土化创新、生产和服务型企业，致力于火焰探测技术与产品的研发、生产、销售和服务；目前已经形成系列化的红外、紫外、红紫外复合火焰探测器，以及缆式定温探测器等产品，并广泛应用于石油、化工、天然气、电力、冶金、制造、交通运输以及其他有相关火灾探测需求的各种行业。

A710系列火焰探测器

产品技术特征

额定电压	DC24V 电压范围18-30V	灵敏度等级	5级灵敏度(通过磁棒设定)
工作电流	监视 ≤ 25mA, 报警 ≤ 35mA(继电器型) 监视 ≤ 30mA, 报警 ≤ 45mA(电流环型)	输出型式	电流环型 4~20mA 电流输出: 故障 ≤ 3mA, 正常5mA, 报警15mA, 继电器型 2路火警、故障继电器输出, 容量3A@30VDC
工作温度	-40°C ~ 70°C	电气接口	2×M20×1.5mm ISO(可根据需要配置变径转接头)
储存温度	-40°C ~ 85°C	壳体材料	铸铝, 表面烤漆
工作湿度	0~95% RH(40 + 2°C) (不结露)	工作标准	GB15631-2008、GB12791-2005、GB3836-2000系列标准
防护等级	Ip66		
防爆等级	ExdIICT6		

产品分类	A710/IR3	A710/IR2	A710/UVIR2	A710/UV
	三波长红外火焰探测器	双波长红外火焰探测器	双波长红紫外复合火焰探测器	紫外线火焰探测器
探测视角	110°	110°	紫外120°, 红外110°	120°
探测距离	50米 (0.3m*0.3m汽油火)	35米 (0.3m*0.3m汽油火)	35米 (0.3m*0.3m汽油火)	25米 (0.3m*0.3m汽油火)
	50米 (0.3m*0.3m正庚烷火)	50米 (0.3m*0.3m正庚烷火)	35米 (0.3m*0.3m正庚烷火) 25米 氢火焰或金属火焰	25米 (0.3m*0.3m正庚烷火) 25米 氢火焰或金属火焰
响应时间	<20S (0.3m*0.3m汽油火)	<20S (0.3m*0.3m汽油火)	<10S (0.3m*0.3m汽油火)	<5S (0.3m*0.3m汽油火)
	<10S (0.7m*0.7m汽油火)	<10S (0.7m*0.7m汽油火)	<5S (0.7m*0.7m汽油火) <3S (氢火焰或金属火焰)	<0.5S (0.7m*0.7m汽油火) <3S (氢火焰或金属火焰)

A705系列火焰探测器

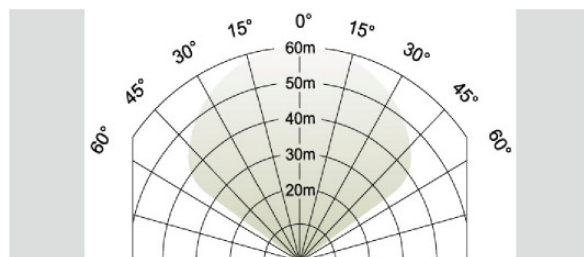
A705/UV 紫外火焰探测器		A705/IR2 双红外火焰探测器	
			
光谱范围	UV 185 ~ 260nm	光谱范围	IR 4-5um
视角范围	110°	视角范围	110°
探测距离	35米 (0.3m*0.3m汽油火) 35米 (0.3m*0.3m正庚烷火) 35米 氢火焰或金属火焰	探测距离	35米 (0.3m*0.3m汽油火) 35米 (0.3m*0.3m正庚烷火)
响应时间	<5S (0.3m*0.3m汽油火) <0.5S (0.7m*0.7m 汽油火) <3S (氢火焰或金属火焰)	响应时间	<20S (0.3m*0.3m汽油火) <10S (0.7m*0.7m 汽油火)

产品技术特性

灵敏度等级 : 5级灵敏度 (通过磁棒设定)
工作电压 : DC24V (允许范围DC18V ~ 30V)
工作电流 : 监视≤ 25mA, 报警≤ 35mA
信号输出 : 2路火警、故障继电器输出, 3A@30VDC
工作温度 : -10°C ~ 55°C
储存温度 : -40°C ~ 85°C
湿度范围 : 0~95 % RH (40 + 2°C) (不结露)
防护等级 : IP66
壳体材料 : 铸铝, 表面烤漆
电气接口 : 1×M20×1.5mm ISO (可选配变径)
重量 : 1 Kg
认证 : CCCF 消防认证
Exd II CT6 / DIP A20 TA, T6 防爆等级认证
满足标准 : GB12791-2005、GB3836-2000 系列标准

工作原理

该探测器使用了二个不同特征波长的窄带滤波红外传感器件, 接收火焰辐射的不同特征波长的辐射能量及辐射频率变化, 在通过内置的32位微处理器和专利的信号处理算法, 更加有效的识别和区分火焰辐射与非火焰辐射 (干扰源), 即便在有误报警源和环境中有红外辐射体存在的情况下依然能提供连续的火焰探测保护。探测器探测的最远距离对于 I 级灵敏度为50m, II级灵敏度为40m, III级灵敏度为30m。探测距离与角度的对应关系如图所示, 阴影部分为可探测范围。





L805系列可恢复感温电缆

L805可恢复式缆式线型定温火灾探测器是由接口盒L805AIB、终端盒L805ATB以及感温电缆三部分组成。本探测器属于可恢复式线型定温报警器，有70°C、85°C、105°C三个温度级别，有金属屏蔽规格。特别适用于电缆隧道内的动力电缆及控制电缆的火警早起预报，可在发电厂，变电站，钢厂，化工厂，古建筑等场合使用。产品符合GB16280-2005标准相关要求。

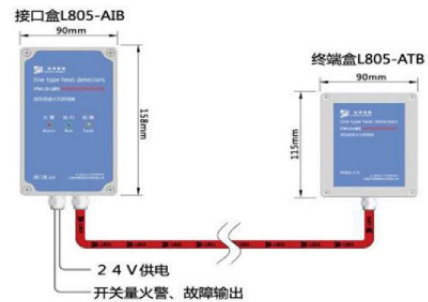
感温电缆



工作原理	线上敷设专利测温器件(专利)
规格	有70°C、85°C、105°C三个温度级别有金属屏蔽型可选
响应时间	≤ 20S (1米受热范围)
工作环境	-40°C ≤ T ≤ 额定动作温度下调30%
绝缘电阻	≥ 500MΩ
最小弯曲半径	150mm
耐电压性能	500VAC, 历时1分钟
相对误差	动作温度误差±10%
执行标准	GB16280-2005

接口盒，终端盒

工作电压	24±8VDC
工作电流	监视≤ 35 mA, 报警≤ 50mA, 故障≤ 20mA
配接电缆	1路双芯感温电缆(≤ 400m)
输出方式	火警、故障继电器输出, 触点容量2A/30VDC
可视指示	火警指示灯: 红色—报警时点亮 故障灯: 黄色—故障时点亮 电源灯: 绿色—工作时点亮
工作环境	-10°C ~ 50°C, ≤ 95%RH (无凝露)
尺寸	接口盒90mm×158mm×60mm 终端盒90mm×115mm×60mm
外壳材质	ABS 塑料
防护等级	IP65



工作原理

L805开关量线型定温火灾探测器由信号解码器(接口盒)、感温电缆、终端处理器(终端盒)三部分组成。其中感温电缆为火灾探测的传感部件,由两根平行金属线和专用测温元件组成(专利保护)。当温度发生变化并达到报警值时,专用测温元件响应动作,线间阻值产生阶跃变化,经信号解码器(接口盒)检测后输出温度异常报警信号。终端处理器用于对感温电缆阻值进行信号匹配,并给出感温电缆短路、断路的故障检测信号。信号解码器(接口盒)、感温电缆、终端处理器(终端盒)的外形及连接示意如下图所示: