



SL125 火焰侦测模块

FLAME DETECTION MODULE

专注于无线红线摇控、热源感应方案开发和配套供应，为国内外生产商等提供优质的服务。

超低功耗补偿型火焰侦测模块

SL125

产品概述:

SL125补偿型火焰侦测模块是集成式热释电火焰传感器采用全新钽酸锂(LiTaO₃)单晶环保材料制作的敏感元,是将数字信号调理芯片(IC)与感应敏感元集成在电磁屏蔽罩内一体化的4Pin数字式红外火焰传感器,传感器与外部数字控制器双向通信实现各类配置工作状态的应用。在数字探头进行日常持续火焰传感监测时,μC无需唤醒(进入待机状态以节省电耗);该数字传感系统适合对节能要求较高的场合,尤其是电池供电的应用场合,堪称最省电的传感控制解决方案。

产品特点:

- 系统工作机理深度考虑省电功耗,非常适应电池供电之产品应用。
- 内置红外传感器的二阶巴特沃斯带通滤波器,屏蔽其它频率的输入干扰。
- 红外微信号调理电路全部内封在电磁屏蔽罩里面,外引脚只有电源和数字接口,因此有超强的抗射频干扰能力。
- 上电启动自检后工作,并快速稳定。
- 敏感元采用典型的硅酸盐陶瓷材料(PZT),其中含微量铅(Pb)元素部分根据欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 获得豁免
- 工作电压范围宽:极宽工作电压 DC2.5V-18V。
- 低功耗:DC2.5V 时,静态电流≤5 微安,特别适合干电池供电的自动控制产品。
- 输出高电平信号:可方便与各类电路实现对接。
- 感应距离远:打火机火焰 4-5 米,大火 15 米以上(蓝宝石透镜)

超低功耗补偿型火焰侦测模块

SL125

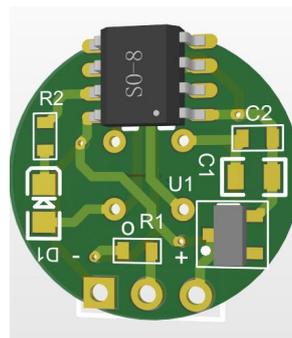
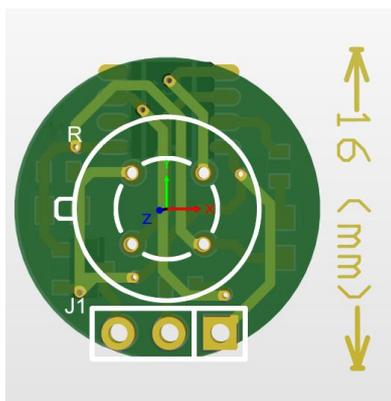
应用范围:

- 各类明火监测仪
- 物联网火焰传感设备
- 消防安防产品
- 家居及工业厂房、厂矿火灾报警器
- 火灾消防探测器
- 电池供电自动控制等

技术参数:

| | |
|-----------|---------------------------------|
| 工作电压范围 | DC3.3-18V |
| 静态电流 | ≤5uA , 2.5V 时 |
| 电平输出 (默认) | 高 3.3 V (供电为 3.3V, 输入阻抗高) /低 0V |
| 触发方式 | 不重复触发 |
| 最短保持高电平时间 | 1S |
| 电路板外形尺寸 | Φ 16*1.2MM |
| 感应角度 | <110 度锥角 |
| 感应距离 | 可达 15 米 (专用光学蓝宝石玻璃) |
| 工作温度 | -20~+50 度 |

外观尺寸图:

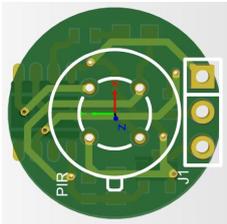
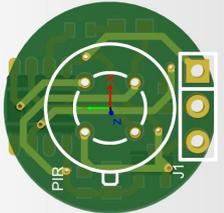
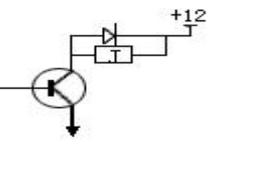
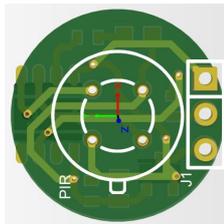
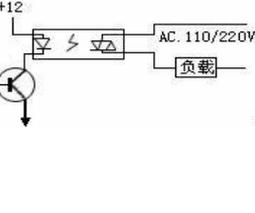


超低功耗补偿型火焰侦测模块
SL125

 实物图片:



 接线示意图:

| | | |
|------------------|---|--|
| <p>一、模块外接示意图</p> |  | <p>1.电源正极 2. OUT 信号输出 3. 电源负极</p> |
| <p>二、直流负载线路图</p> |  |  |
| <p>三、交流负载线路图</p> |  |  |

超低功耗补偿型火焰侦测模块

SL125

 使用注意说明:

- 感应模块通电后有 10 秒左右的初始化时间,在此期间模块会间隔地输出 0-3 次, 30 秒后进入正常待机状态。
- 安装时应尽量避免光线等干扰源近距离直射模块表面,以免引进干扰信号产生误动作;
- 安装时也要注意方向角度,否则影响感应距离。安装时模块探头上的方形窗口与探测物方向尽量相平行,这样的感应效果才达到较好效果。
- 在使用过程中,避免人体侵入造成误报,尽量离开人体距离 0.5 米以上。