

当前位置：首页>产品中心>热释电红外传感器



D203S

热释电红外传感器

输出方式：模拟信号输出

窗口尺寸：3*4mm

感应距离：10M（透镜SB-F-02）不同

距离详见透镜选型

感应角度：120°（水平方向）

工作电压：3-15V

静态噪声：<80mV

推荐配套IC：ISB6601L，RS8034，

ISB02，BISS0001



产品概述

森霸D203S型号热释电红外线传感器是利用材料自发极化随温度变化的特征来探测红外线辐射的传感器，采用双灵敏元设计，抑制环境温度变化产生的干扰，提高了传感器的工作稳定

产品特性

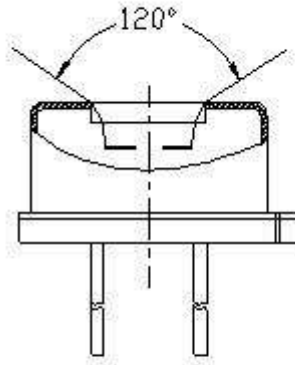
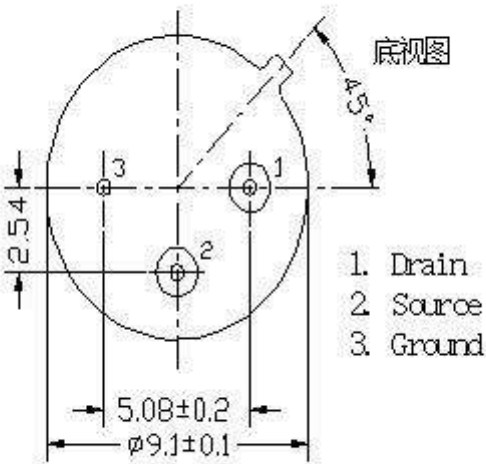
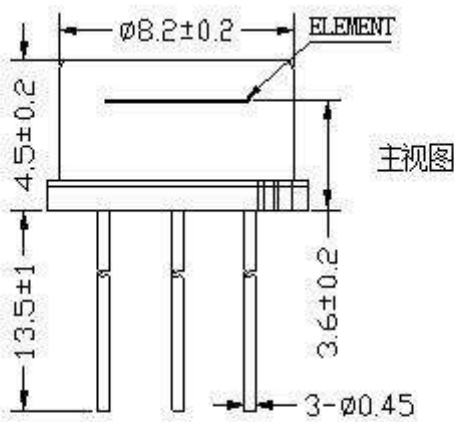
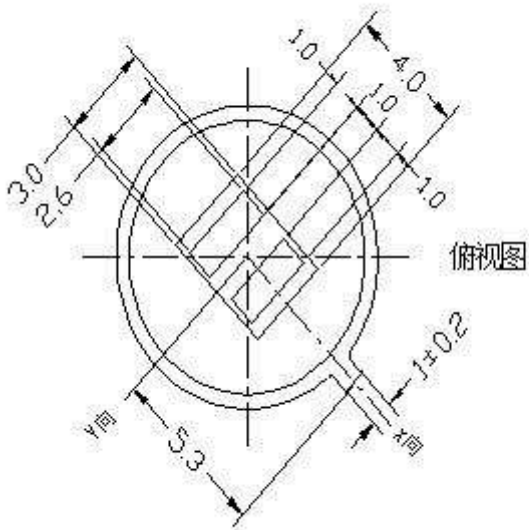
模拟信号输出

性。本产品应用广泛，例如智能玩具，自动灯开关，感应门等，特别适用于智能玩具应用场合。

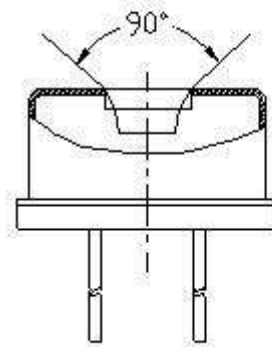
数据参数

窗口尺寸	3*4mm
红外接受电极	2.6*1mm,2elements
封装	TO-5
接收波长	5—14 μ m
透过率	$\geq 75\%$
输出信号峰值[Vp-p]	$\geq 3500\text{mV}$
灵敏度	$\geq 3300\text{V/W}$
探测率 (D*)	$1.4 \times 10^8 \text{ cmHz}^{1/2}/\text{W}$
噪声峰值[Vp-p]	$\leq 80\text{mV}$
输出平衡度	$< 10\%$
源极电压	0.3~1.2V
电源电压	2~15V
工作温度范围	-30~+70 $^{\circ}\text{C}$
保存温度范围	-40~+80 $^{\circ}\text{C}$

产品尺寸图



120° 侧视图



90° 侧视图

注意事项

传感器的出厂参数，均在标准黑体及稳定测试环境下经过数分钟稳定时间后测试取得。

传感器需结合菲涅尔透镜使用达到理想的感应角度及感应距离。

传感器的感应距离与环境温湿度、采集目标的温度和移动方向、菲涅尔透镜、放大倍数设置均有直接关系，使用时请综合考虑。

传感器内部敏感元件较为薄脆，使用时请轻拿轻放，高频震动或跌落撞击可能导致敏感元件发生断裂。

传感器窗口为硅基半导体特殊材料真空镀膜滤光镜片，使用时请勿用手或硬物直接接触。

传感器窗口选型：模拟直插双元产品：S：3*4mm，B：3.8*5mm，数字直插双元产品：S：3*4mm，L：3.8*5mm，M：4.2*5.2mm,直插四元产品：X：4*4mm，Q：4.9*4.9mm。详情请与业务员沟通。

传感器引线长度选型：常规默认13.5mm，如有其他需求可详询业务员，支持定制引线长度。

传感器其他详细信息请详见产品说明书。

*

*

