

当前位置：首页>产品中心>热释电红外传感器



## NS312

### 热释电红外传感器

输出方式：高低电平输出

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：2.2-3.7V

静态功耗：<15uA



### 产品概述

森霸NS312型号是将数字智能控制电路与人体探测敏感元都集成在电磁屏蔽罩内的热释电红外传感器。人体探测敏感元将感应到的人体移动信号通过甚高阻抗差分输入电路耦合到数字

### 产品特性

数字信号处理  
低电压、低功耗，热机时间短  
电源抑制比高，抗射频干扰

智能集成电路芯片上，数字智能集成电路将信号转化成ADC数字信号,所有的信号处理都在芯片上完成。

特别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  
 稳定性好、有效抑制重复误动作  
 应用电路简单  
 定时时间2S输出

## 数据参数

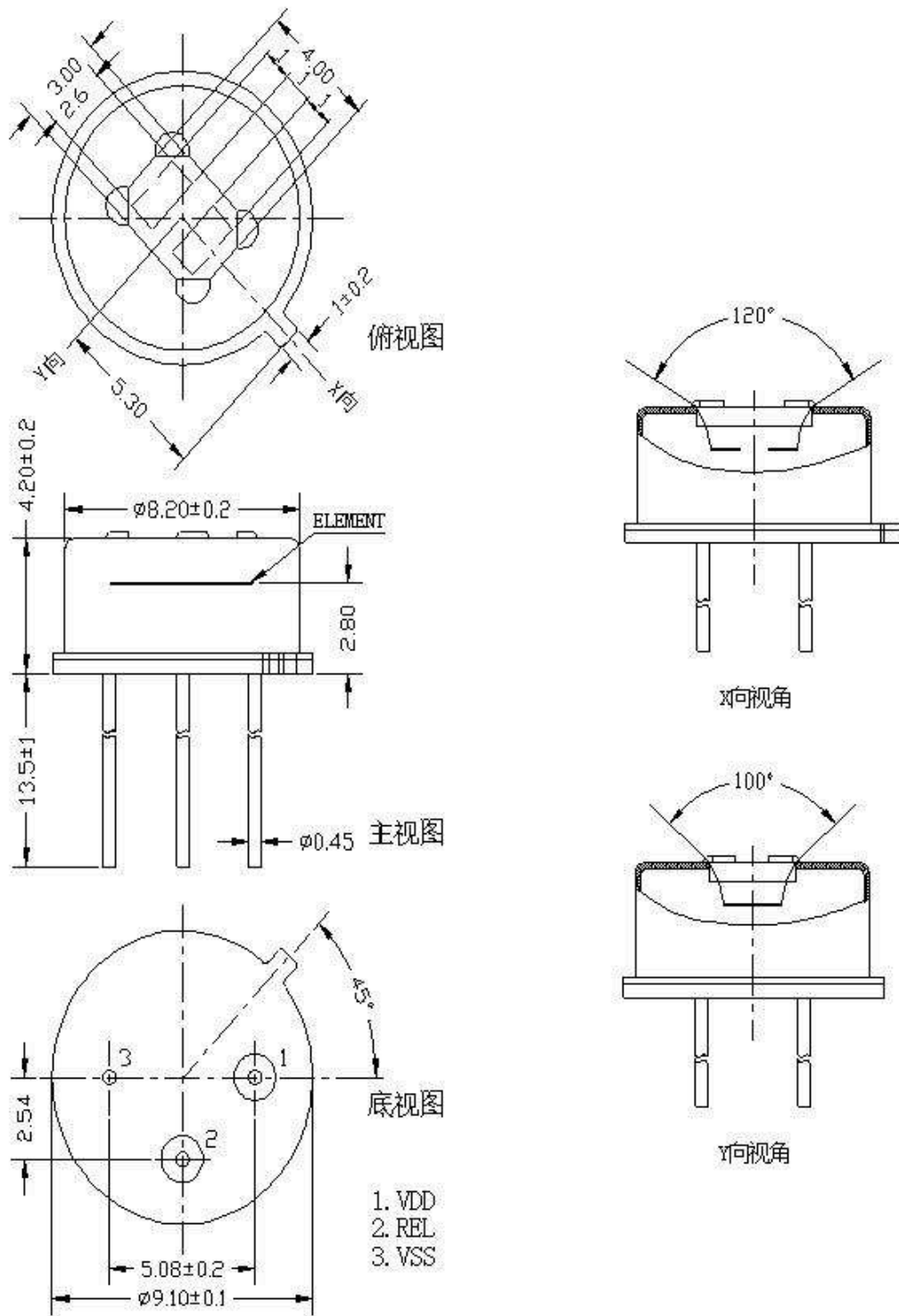
1.极限值(超过下面表格中数值造成器件的永久性损坏)

参量	符号	最小值	最大值	单位
工作温度	TST	-30	70	°C
任何引脚极限	Into	-100	100	MA
存储温度	TST	-40	80	°C

2.工作条件 (T=25°C, Vdd=3V, 除另有规定外)

参量	符号	最小值	典型值	最大值	单位	备注
电源电压	VDD	2.7	3	3.3	V	
工作电流	IDD	9	12	15	μA	
灵敏度阈值	VSENS		100		μV	
探测波长	λ	5		14	um	
输出REL						
输出低电流	IOL	10			MA	VOL<1V
输出高电流	IOH	-10			MA	VOH>(VDD-1V)
REL的低电平输出锁定时间	TOL		2		S	不可调
REL的高电平输出延时时间	TOH		2		S	
振荡器和滤波器						
低通滤波器截止频率				7	Hz	
高通滤波器截止频率				0.44	Hz	
芯片上的振荡器频率	FCLK			64	KHz	

## 产品尺寸图



## 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。

