热电堆红外传感器

TSR-TS45D 使用说明书 V1.0

堆红外传感器用于非接触温度测　　特 点：　　TSR-TS45D 热电

产品由红外滤光片、热敏电阻等元件，经 TO-46　　TO-46 封装　　量。产

封装而成，具有高可靠性、高灵敏度　　高灵敏度　　金属封

NTC 热敏电阻补偿

快速响应时间 5μm

长波通滤光片

用 途：

耳朵温度计、额头温度计

• 性能参数

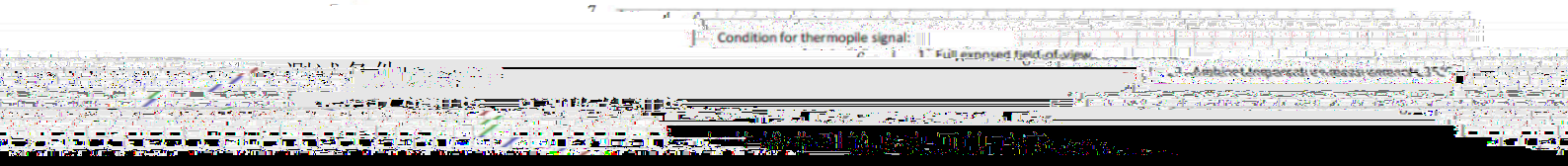
测试条件 Conditions	参数 Parameters	Min.	Typ.	Max.	Units
	尺寸 Chip size		1.6×1.6		mm²
	探测角度 Detection angle		90		°
	热电堆电阻 Thermopile resistance	95	120	140	KΩ
Temp=25℃	噪声电压 Noise voltage		45		
Temp=25℃	噪声等效功率 NEP		0.27		nW/Hz^1/2
Blackbody=500K,1Hz@25℃	电压响应率 Responsivity		124		V/w
Blackbody=500K,1Hz@25℃	电阻温度系数		0.1		%/℃
Ta=25℃~35℃	时间常数 Time constant		10		ms
Blackbody=500K,1Hz@25℃	探测率 Specific detectivity		1.0E+08		cmHz^1/2/w
25℃	NTC 阻值 Resistance		100±3%		KΩ
25/50℃	NTC β		3950±1%		K

• 环境要求

工作温度：-30℃～ +85℃

森霸传感科技股份有限公司

- 灵敏度特性


Condition for thermopile signal:
1. Full exposed field of view

- 光谱曲线

