



传感器

热电堆红外

ISB-TS38D 使用说明书 V1.0

通过检测物体的红外能量来测量温度。温度越高，产生的红外能越多。

热电堆可以在一定距离外通过非接触的方式测量温度。

ISB-TS38D 热电堆红外传感器采用非接触式测温，特点：
1. 非接触式测温，测量范围宽，精度高。
2. 采用进口材料，性能稳定，使用寿命长。
3. 采用金属封装而成，具有高可靠性、高灵敏度。

特点：
1. 高灵敏度
2. NTC 热敏电阻补偿
3. 快速响应时间 5ms



用途

1. 温度测量

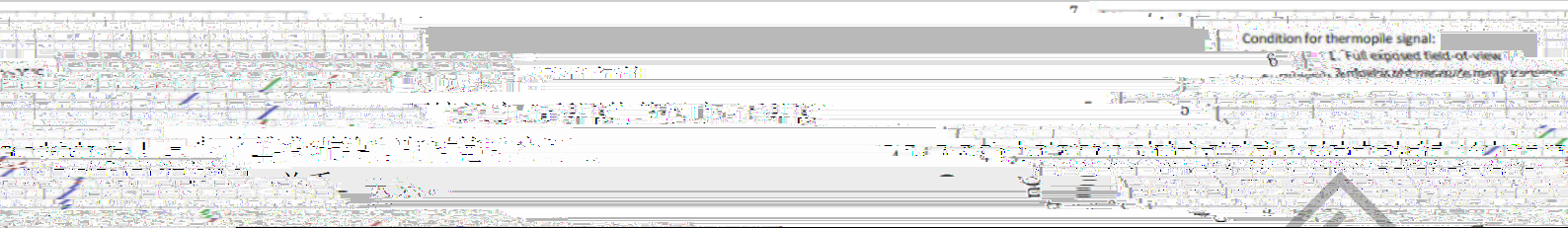
Min. Typ. Max.			Units	测试条件, Conditions	参数, Parameter	
Chip size			1.6x1.6	mm ²		
探测角度			Detection angle	100	°	
热电堆电阻			Thermopile resistance	95 100 110	Ω	Temp=25℃
噪声电压			Noise voltage	45	nV/Hz ^{1/2}	

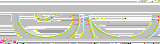
由阻温度系数		响应时间	
NTC 阻值		响应时间	
探测率 Specific detectivity	1.0E+08	cmHz ^{1/2} /w	Blackbody: 500K, 1Hz@25℃
NTC 阻值 Resistance	100±3%	KΩ	25℃
NTC B	3950±1%	K	25/50℃

环境要求

工作温度: -30℃~ +85℃
储存温度: -30℃~ +100℃

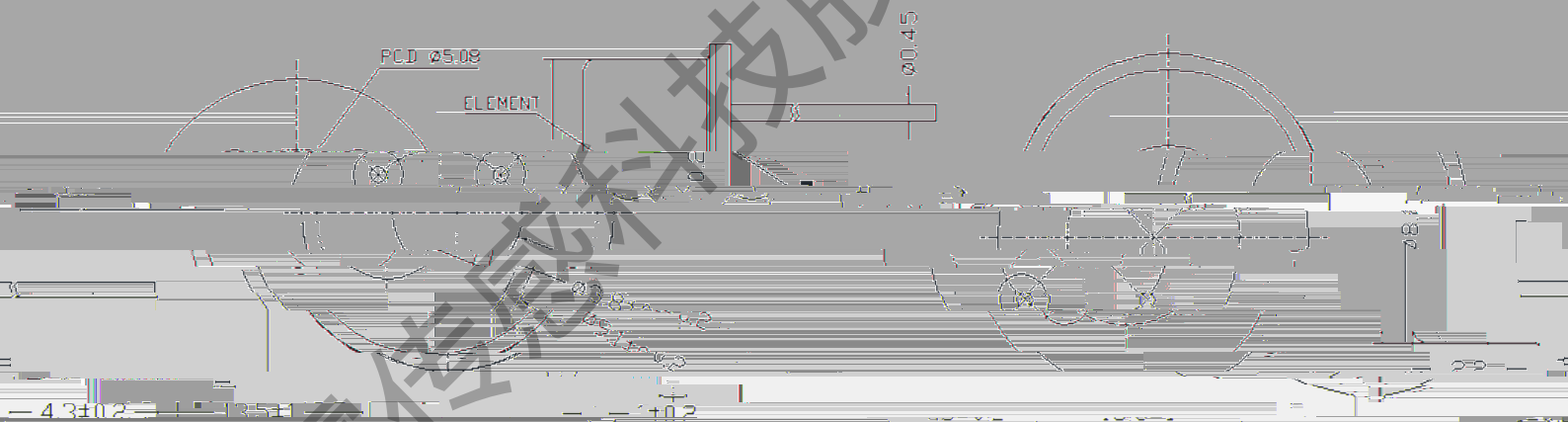
• 灵敏度特性





• 光逆曲线

• 外形尺寸



单位: mm

1. THERMOPIE(+)

2. THERMIS

3. THERMOE

4. GROUND

STOR
PIE(-)

