



热电堆红外传感器

ISB-TS38D 使用说明书 V1.0

热电堆可以在一定范围内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。

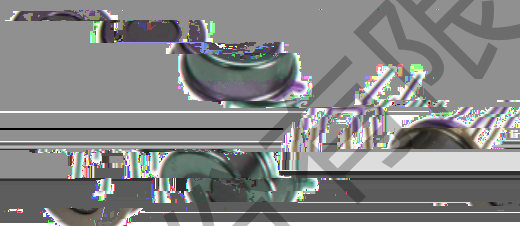
ISB-TS38D 热电堆红外传感器用于非接触温度测量。特点

量。该产品由红外透光片、热电堆等组成，封装在金属封装而成，具有高可靠性、高灵敏度。

高灵敏度

NTC 热敏电阻补偿

快速响应时间 5ms



用途

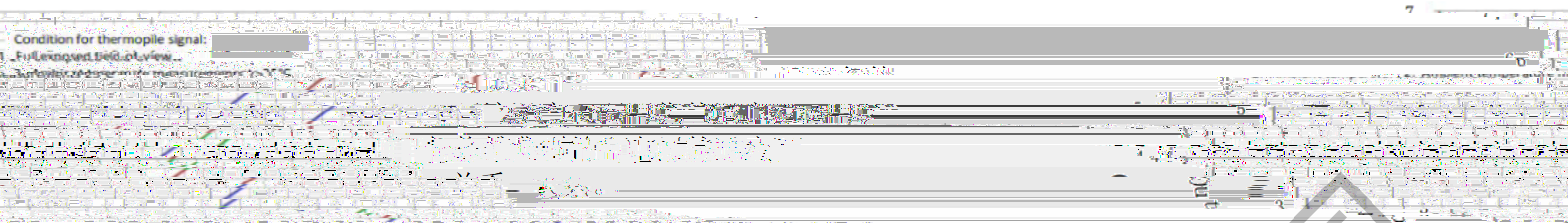
Max.	Units	测试条件 Conditions	参数 Parameter	Min.	Typ.
			尺寸 Chip size	1.6x1.6	mm ²
			探测角度 Detection angle	100	°
			热电堆电阻	95, 130, 140	KΩ
			噪声电压 Noise voltage	45	nV/Hz ^{1/2}
			响应度 Responsivity	124	V/W
			探测率 Specific detectivity	1.0E+08	cmHz ^{1/2} /W
			NTC 阻值 Resistance	100±3%	KΩ
			NTC β	3950±1%	K

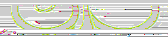
• 环境要求

工作温度: -30°C ~ +85°C
储存温度: -30°C ~ +100°C



• 灵敏度特性





• 曲线图



• 外形尺寸



单位: mm

1. THERMOPILE(+)

2. THERMISTOR

3. THERMOPILE(-)

4. GROUND



注意事项

2. 安装限制

该传感器设计用于室内使用。

当用于室外应用时，请务必使用合适的遮盖来遮挡传感器，以避免因操作故障或失误而造成二次故障。可参见

防雨结构，并添加防故障功能。

2. 使用限制

为防止传感器故障、运行故障或任何其他故障，

请勿在以下或类似条件下使用此传感器。

- A. 环境温度变化剧烈
- B. 剧烈震动或冲击

用绝缘材料（如玻璃、陶瓷）的地面时，红外线无法通过检测区域。腐蚀性气体和海水中，禁止在潮湿环境下使用。

- C. 在通过门
- D. 在液体中
- E. 在高温下

- G. 腐蚀性气体或海风。

3. 焊接限制

A. 焊接时请勿焊接焊脚。焊接必须在 200°C 以下（约 400°F）以内。请务必按照传感器的焊接指南。

4. 产品使用限制

A. 请勿在传感器的外壳上钻孔、切割或进行其他物理损坏。

联系方式

杰霸传感科技股份有限公司

地址：广东省深圳市南山区梦海大道5109号卓越前海壹号T3座32层

Web: <http://www.nysenba.com>

E-mail: dengqin@nysenba.com

工厂电话：+86-755-82594762

86-755-82594762