热电堆红外传感器

ISB-TS38D 使用说明书 V1.0

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检

ISB-TS38D 热电堆红外传感器用于非接触温度测

特点

金属封装而成，具有高可靠性、高灵敏度。

高灵敏度

NTC 基数电阻价



温度计、额头温度计

耳朵

Conditions		Parameter	Min	Typ	Max	Units
		Chip size		1.6x1.6		mm
		探测角度 Detection angle				10
		热电堆电阻				
	45	nV/Hz^1/2	Temp=25℃			噪声电压 Noise voltage
		响应度 Responsivity				Blackbody=500K,1Hz@25℃
						电阻温度系数
						时间常数 Time constant
1.0E+08	cmHz^1/2/w	Blackbody=500K,1Hz@25℃				探测率 Specific detectivity
100±3%	KΩ	25℃				NTC 阻值 Resistance
3950+1%	K	25/50℃				NTC B

• 环境要求

+85℃

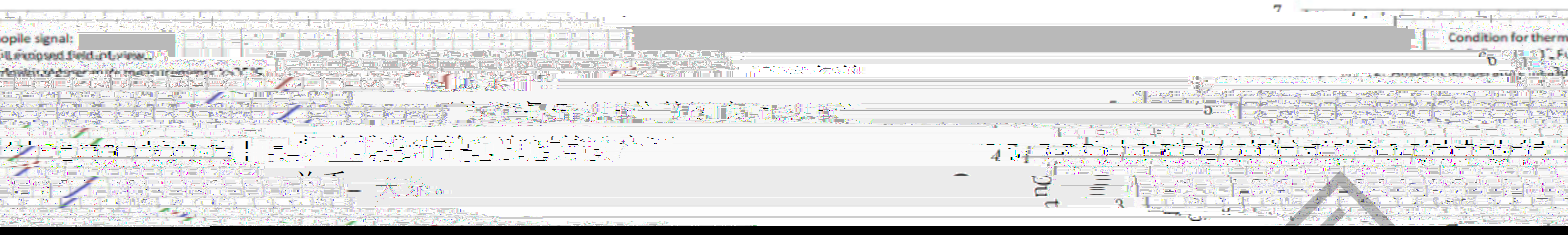
+100℃

工作温度：-30℃～

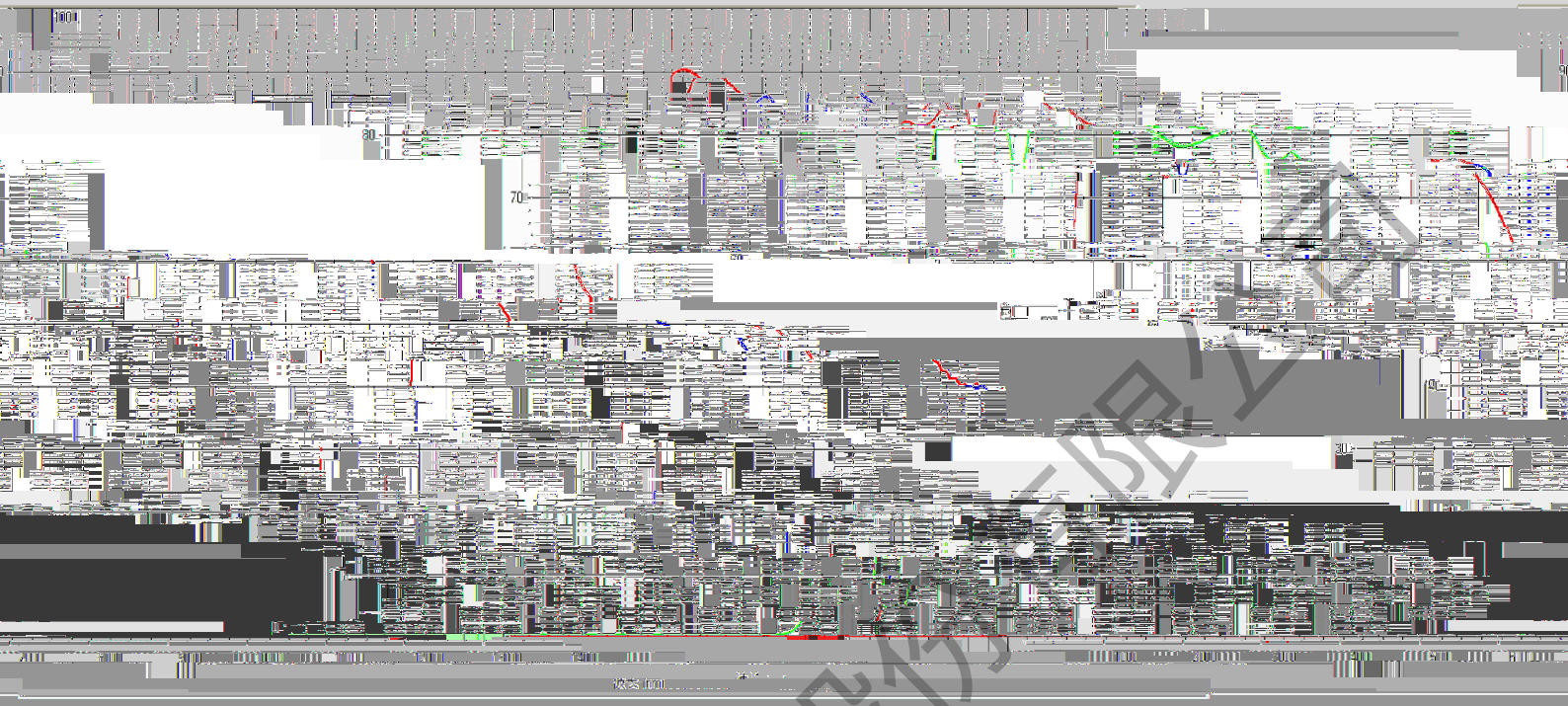
储存温度：-30℃～

杰霸传感科技股份有限公司

- 灵敏度特性



• 光谱



• 尺寸

• 外形



单位：mm

1. THERMOPILE(+)
2. THERMISTOR
3. THERMOPILE(-)
4. GROUND

森霸传感科技股份有限公司

注意事项

该传感器设计用于室内使用。

滤光片和防潮结构，

，可预先添加防故障功能，

为避免因操作故障或失灵引起二次故障

2. 使用限制

它故障，请勿在以下或类似条件下使用此传感器。

为防止传感器故障，运行故障或任何其

A. 环境温度变化剧烈。

B. 强烈震动或振动

在通过有阻隔材料（玻璃，雾等）的地方时，红外线无法通过检测区域

C.

在液体，腐蚀性气体和海水中。

D.

在高温度大气环境中连续使用

E.

F. 静态电场或强电磁波辐射

G. 腐蚀性气体或海风。

H.

3. 焊接限制

磨在 260°C下，时间 10 秒内，避免长时间保持传感器引脚过热。

A. 焊接时使用收纳焊接，焊接温

刻，使用刷子清洗，使用超声波清洗机可能会导致性能故障。

B. 在焊接后必须清洗掉所有

4. 产品使用限制

在任何违反的法律或规定下使用和销售。

森霸传感科技股份有限公司

• 联系方式

森霸传感科技股份有限公司

越前海壹号T3座32层

地址：广东省深圳市南山区梦海大道5109号卓

Web：http://www.nysenba.com

E-mail：dengqin@nysenba.com

Tel:86 755 82594726 Fax:

86-755-82594762