



GZT264

型远距离测温热电堆传感器

无铅产品

产品规格书

版本号： V1.1

文件发行日期： 2022.06.15

网址：<http://www.sencoch.com> 电话：+86-0510-85511607

地址：江苏省无锡市滨湖区建筑西路777号国家集成电路设计中心A10幢3楼

Add: 3/F, Bldg A10, National IC Design Center, No. 777, Jian Zhu RD(W), Binhu District, Wuxi, Jiangsu



目录

1.产品特点:	4
2.应用范围:	4
3.性能指标:	4
4.传感器输出特性曲线:	5
5.视场角:	5
6.红外光谱特性:	6
7.管脚定义:	6
8.外形尺寸:	6
安全注意事项	7
免责声明	8



● 文件修订历史

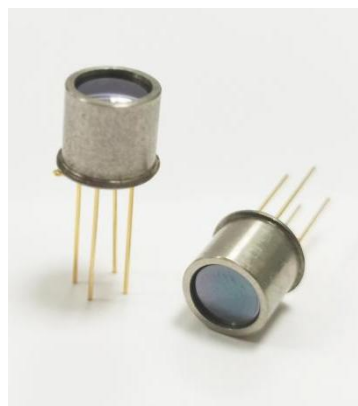
修订	描述	日期
V1.0	初始版本	2022.04.26
V1.1	修改部分参数指标	2022.06.15

更多信息请联系芯感智客户服务部，芯感智保留在不另行通知的情况下对其所包含的规格进行更改的权利，产品规格书更新时恕不另行通知。产品规格书版权及产品最终解释权归芯感智所有



1.产品特点:

- MEMS热电堆芯片
- TO-39封装
- 高精度NTC
- 响应快、宽温度测量
- 大口径红外光学设计
- 个性化定制镜筒
- 测量距离20-60cm



2.应用范围:

- 远距离体温测量监控
- 家庭智能舒适空调控制
- 工业生产原料温度自动控制
- 智能微波、烤箱加热温度控制反馈
- 家用电器、食品等温度远距离测量

3.性能指标:

参数	值	单位	条件
芯片尺寸	1.1×1.1	mm	
敏感区面积	0.76 × 0.76	mm	
视场	45	°	在50%强度点
热电堆电阻	129±20	kΩ	25℃
噪声电压	59.9	nV/ Hz ^{1/2}	25℃
响应率	44	V/W	500K,5.5μm长波通滤
电阻温度系数	0.15	%/K	25℃ - 75℃
时间常数	25	ms	
探测率	5.6E07	cmHz ^{1/2} / W	500K, 1Hz
NTC阻值	100 ± 2 %	kΩ	25℃
NTCβ值	3950 ± 1 %	k	25℃/50℃
工作温度	-20~100	℃	
储存温度	-40~125	℃	

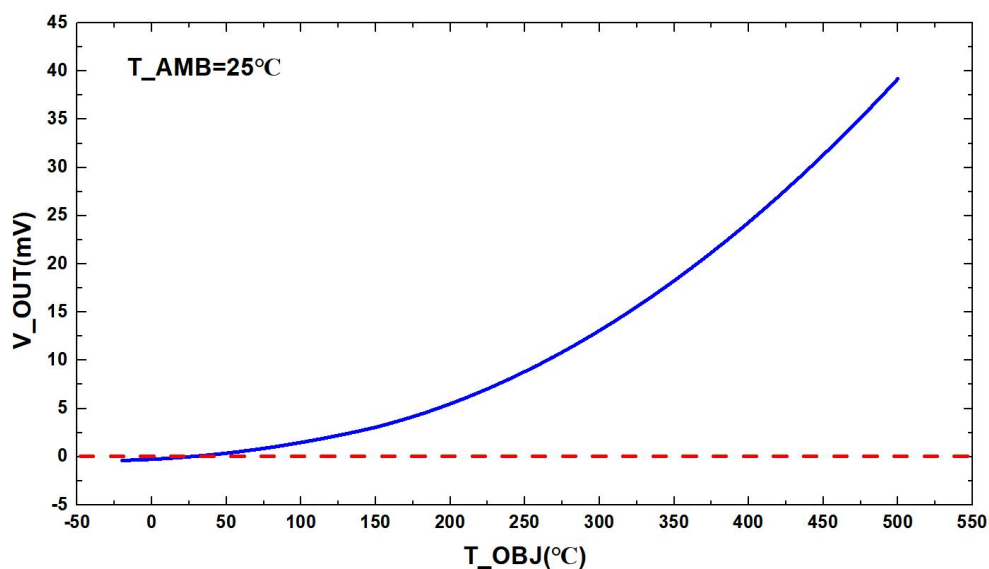
网址: <http://www.sencoch.com> 电话: +86-0510-85511607

地址: 江苏省无锡市滨湖区建筑西路777号国家集成电路设计中心A10幢3楼

Add: 3/F, Bldg A10, National IC Design Center, No. 777, Jian Zhu RD(W), Binhu District, Wuxi, Jiangsu



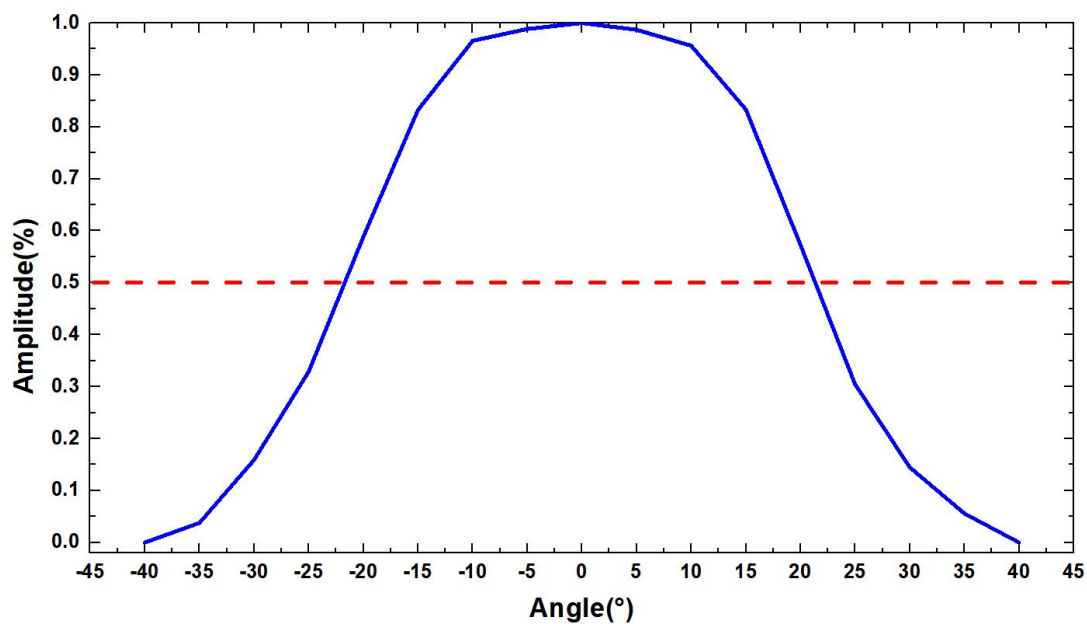
4. 传感器输出特性曲线:



条件:

- 1 全视场充分接触
- 2 环境温度: 25°C
- 3 测试距离: 60cm

5. 视场角:



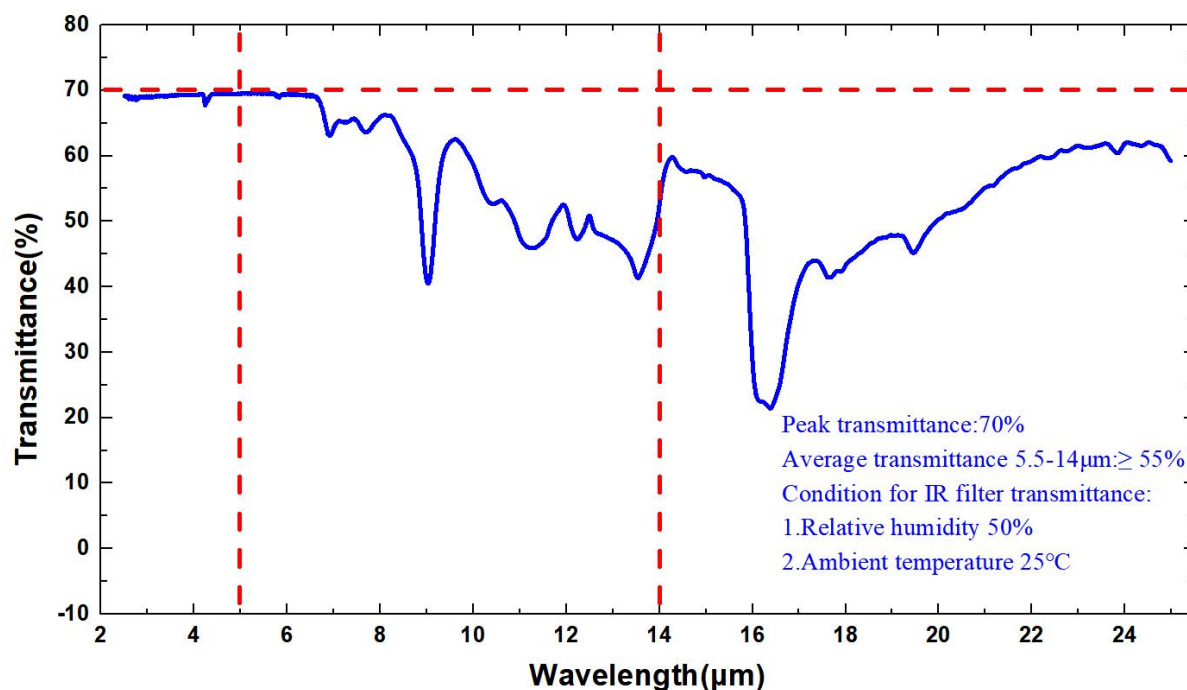
网址: <http://www.sencoch.com> 电话: +86-0510-85511607

地址: 江苏省无锡市滨湖区建筑西路777号国家集成电路设计中心A10幢3楼

Add: 3/F, Bldg A10, National IC Design Center, No. 777, Jian Zhu RD(W), Binhu District, Wuxi, Jiangsu



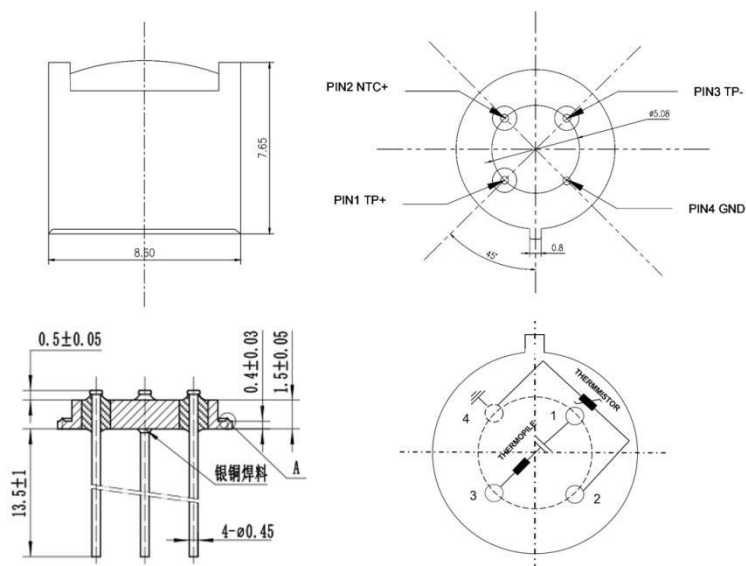
6. 红外光谱特性:



7. 管脚定义:

管脚	1	2	3	4
定义	热电堆+	NTC	热电堆-	GND

8. 外形尺寸:



网址: <http://www.sencoch.com> 电话: +86-0510-85511607

地址: 江苏省无锡市滨湖区建筑西路777号国家集成电路设计中心A10幢3楼

Add: 3/F, Bldg A10, National IC Design Center, No. 777, Jian Zhu RD(W), Binhu District, Wuxi, Jiangsu



安全注意事项

本产品是使用一般电子设备用（通信设备，测量设备，工作机械等）的半导体部品而制成的。使用这些半导体部品的产品，可能会因外来干扰和浪涌而发生误动作和故障，因此请在实际使用状态下确认性能及品质。为以防万一，请在装置上进行安全设计（保险丝，断路器等保护电路的设置，装置多重化等），一旦发生误动作也不会侵害生命，身体，财产等。为防止受伤及事故的发生，请务必遵守以下事项：

- 驱动电流和电压应在额定值以下使用。
- 请按照电气定义进行接线。特别是对电源进行逆连接后，会因发热，冒烟，着火等电路损伤引发事故，因此敬请注意。
- 对产品进行固定和连接时请慎重。



免责声明

本表中的信息已经过仔细审查，并被认为是准确的；但是，不对不准确之处承担任何责任。此外，此信息不会向此类设备的购买者传达制造商专利权下的任何许可。芯感智保留对此处的任何产品进行更改的权利，恕不另行通知。芯感智对其产品对任何特定用途的适用性不作任何保证、陈述或保证，也不承担因应用或使用任何产品或电路而产生的任何责任，并明确否认任何和所有责任，包括但不限于后果性或附带损害。典型参数可以而且确实在不同的应用中有所不同。客户的技术专家必须针对每个客户应用验证所有操作参数。