

T200

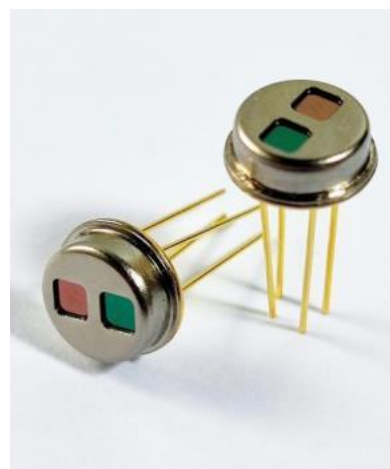
双通道CO2气体传感器

目录

1.产品特点:	2
2.应用范围:	2
3.性能指标:	3
4.滤光片性能参数:	3
5.视场角:	3
6.管脚定义:	4
7.外形尺寸:	4

1.产品特点:

- MEMS热电堆芯片
- TO-39封装(双通道)
- 高精度NTC
- 4.26/3.95 μ m窄带滤光片
- 快速响应、高信号



2.应用范围:

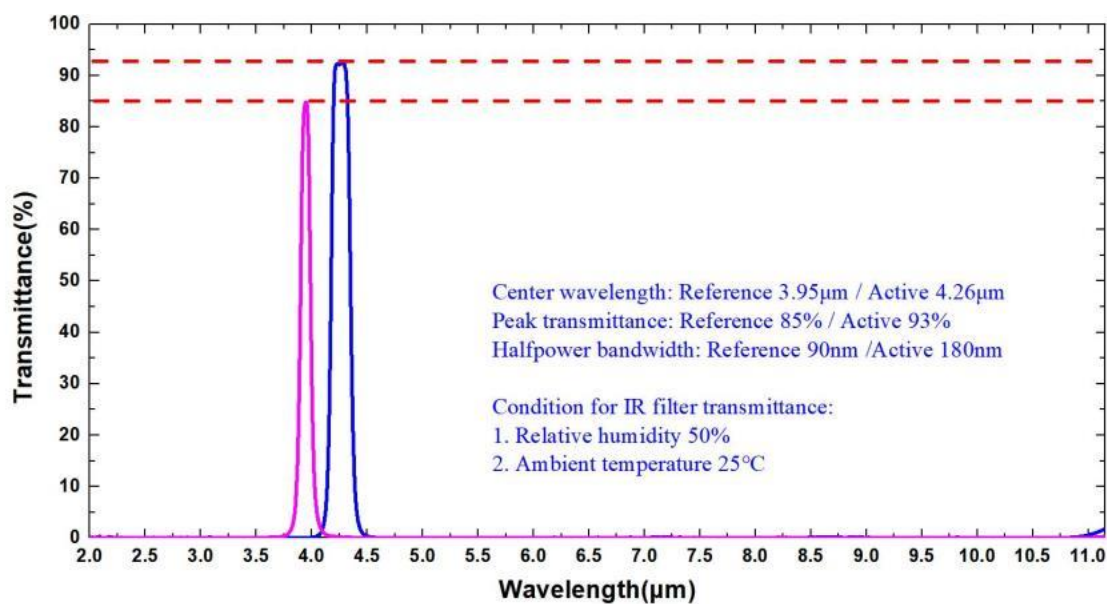
- NDIR CO2 气体探测器
- 室内、车内空气质量监测器
- 通风系统、空调系统
- 大棚监测

3.性能指标:

参数	数值	单位	条件
芯片尺寸	1.93×1.93	mm	
敏感区面积	1.1 × 1.1	mm	
视场	79	°	50%最大信号
热电堆电阻	50±2	kΩ	25°C
噪声电压	28.68	nV/ Hz ^{1/2}	25°C
响应率	5.47	V/W	500K,5.5 μ m长波通滤
电阻温度系数	0.03	%/K	-40°C-125°C
时间常数	25	ms	1 Hz
探测率	2.1E08	cmHz ^{1/2} / W	500K, 1Hz
NTC阻值	100 ± 1%	kΩ	25°C
NTC β 值	3950 ± 1%	k	25°C/50°C
工作温度	-20~100	°C	
储存温度	-40~125	°C	

4. 滤光片性能参数:

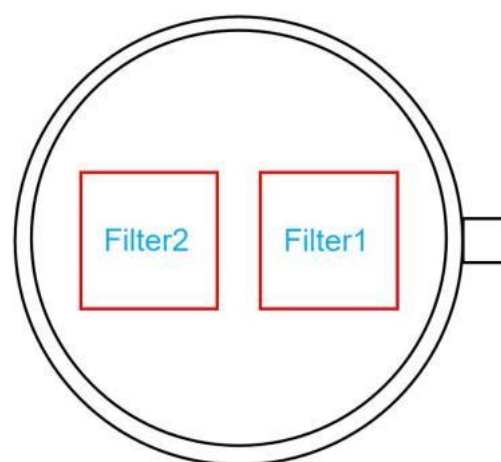
参数	数值	数值	单位	描述
中心波长	4260±30	3950±30	nm	窄带通
半波宽	180±20	90±20	nm	
峰值透过率	> 80	> 80	%	

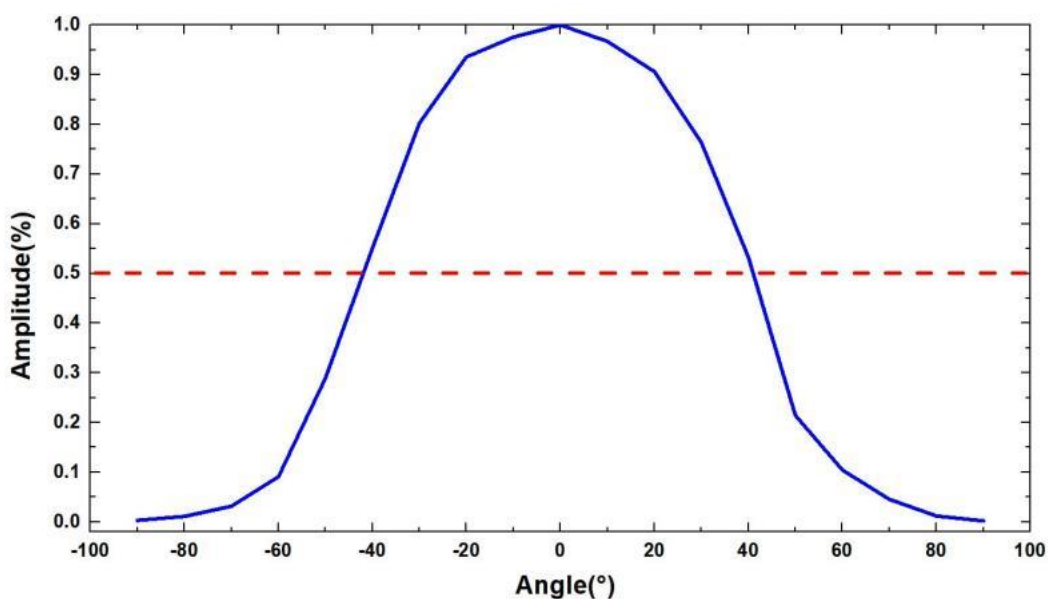


5. 视场角:

参数	数值	单位	描述
视场	79	°	50%最大信号
窗口尺寸	2.5*2.5	mm	双通道

Filter 1	3.95(参考)
Filter 2	4.26(工作)





6.管脚定义:

管脚	1	2	3	4
定义	NTC	热电堆2	热电堆1	GND

7.外形尺寸:

