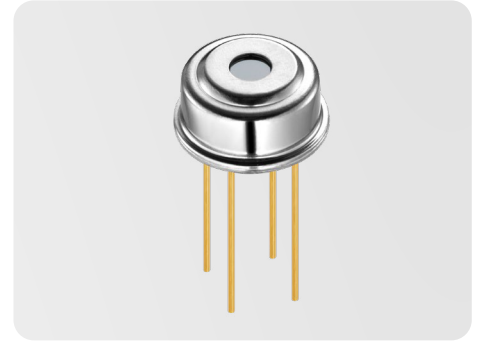


数字温度传感器

MTP10-A6F55D

MTP10-A6F55D 是一款单通道数字红外温度热电堆传感器，有助于集成到非接触式温度测量应用中。该款传感器采用小型 TO39 封装，内部集成热电堆温度传感器、PGA、A/D、DSP、MUX 和通信协议。

MTP10-A6F55D 在宽范围内经过出厂校准，可以在 $-20^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ 的环境中正常工作，对 $-20^{\circ}\text{C}\sim 300^{\circ}\text{C}$ 范围内的物体进行温度测量。



产品特点

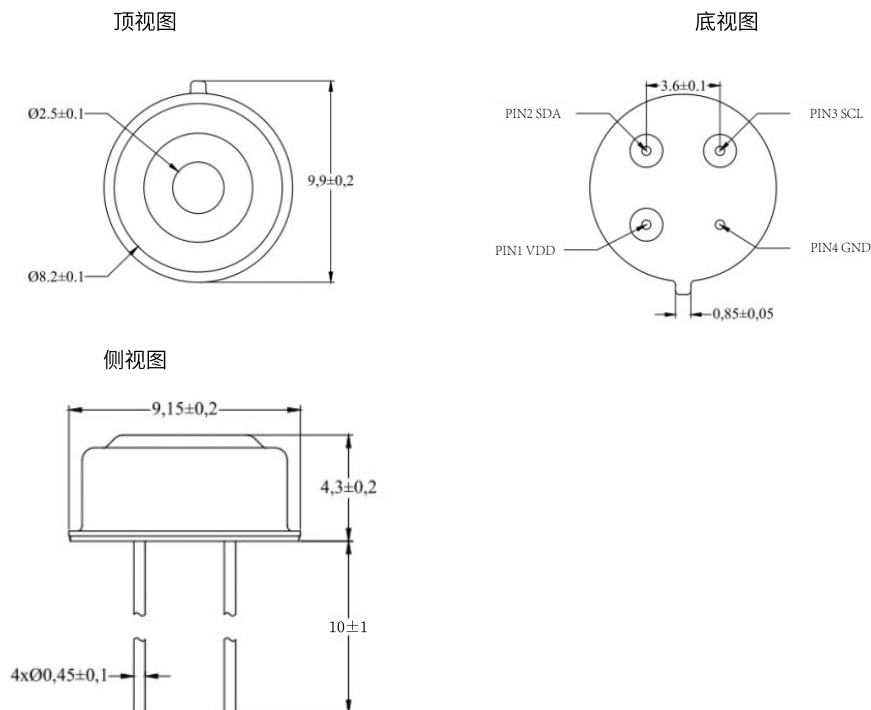
- 数字温度输出
- 有助于减少系统组件数量
- 在宽温度范围内进行校准
- 工作温度范围： $-20^{\circ}\text{C}\sim +85^{\circ}\text{C}$

产品应用

- 消费电子
- 暖通空调
- 家用电器
- 物联网

产品尺寸

单位：mm



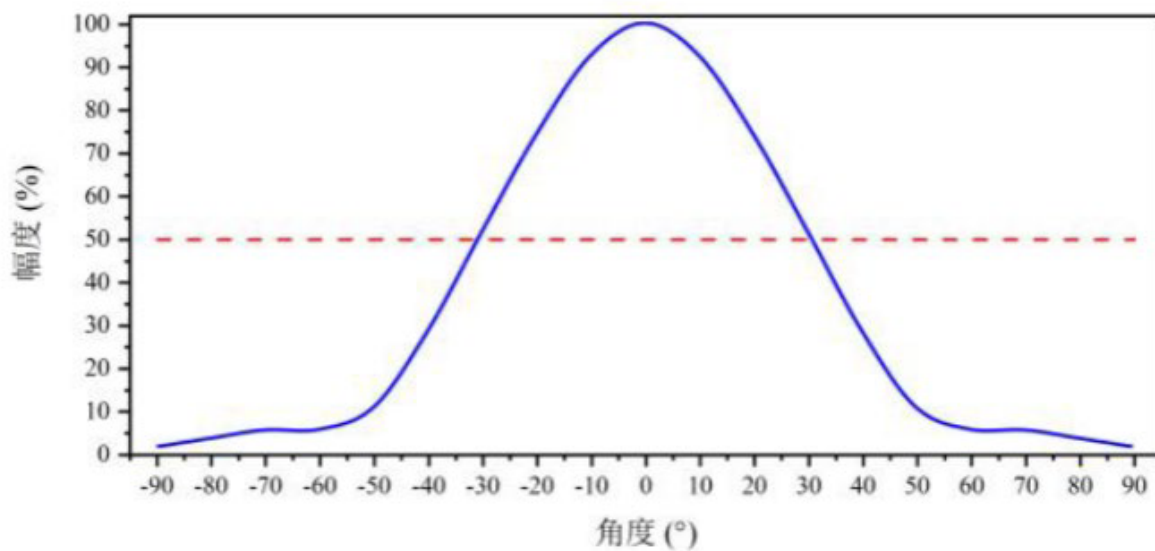
极限参数

参数	数值	单位
工作温度	-20~85	°C
储存温度	-40~100	°C

电气特性

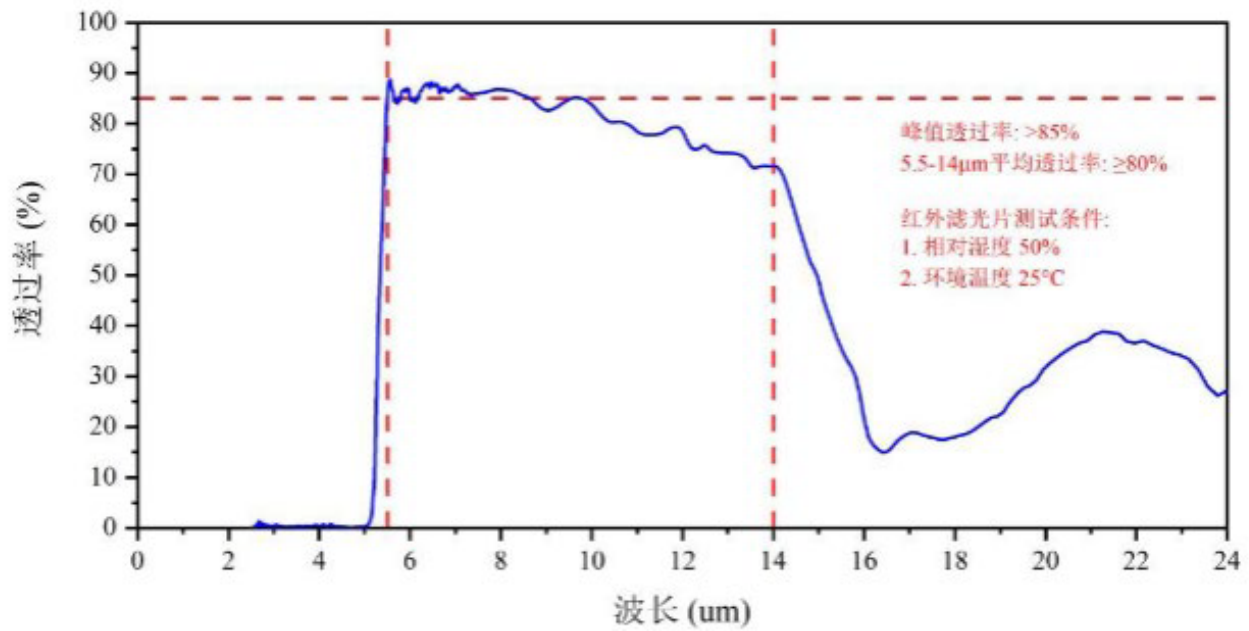
符号	参数	条件	最小	典型	最大
V_{DD}	电源电压		2.4V	3.3V	3.6V
I_{DD}	电源电流	连续模式		600uA	
		休眠模式		5.0uA	
T_{obj}	温度范围		-20° C	-	300° C
T_{Res}	分辨率			0.1°C	
FOV	视场			62°	

光学特性



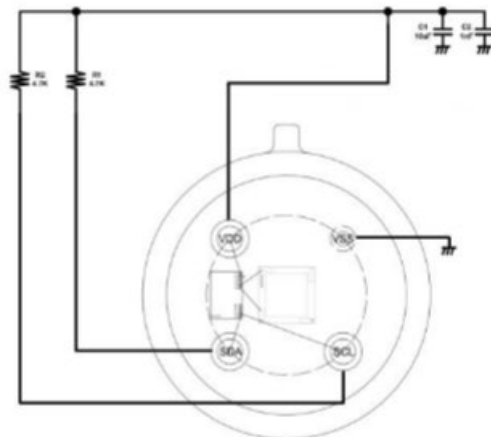
滤光片规格

参数	数值	单位	条件
透过波长范围	5.5~14	μm	长波通
平均透过率	≥ 80	%	5.5~14μm
平均截止率	1	%	<5μm



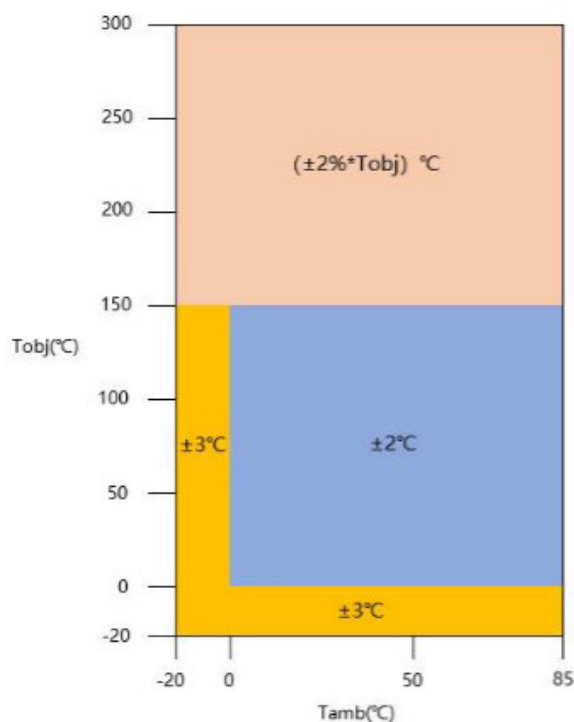
引脚定义

符号	引脚	引脚类型	描述
VDD	1	P	电源 VDD
SDA	2	IO	IIC 数据线
SCL	3	IO	IIC 时钟线
GND	4	P	电源地



Tobj 测量精度	$\pm 2^{\circ}\text{C}/\pm 2\% \cdot T_{\text{obj}}$	精度如下图
-----------	--	-------

性能图



注:

1、测试时传感器与所处环境温度相等且固定，被测物体充满 FOV 视场面积

2、条件

- 测试距离：10cm

- 黑体尺寸：15cm

版本历史

日期	版本	变更
2019.09.18	1.0	最初版本



扫码关注美思先端
了解更多产品

深圳市美思先端电子有限公司

Shenzhen MemsFrontier Electronics Co.,Ltd.

Web: www.memsf.cn

Tel: 0755-21386871

Add: 深圳市光明区凤凰街道招商局光明科技园 B2 栋