

# MTP10-A6F55D



## 数字温度传感器

MTP10-A6F55D 采用小型 TO39 封装，是一款单通道数字红外热电堆传感器，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  $-20^{\circ}\text{C}$ ~ $85^{\circ}\text{C}$  的环境中正常工作，对  $-20^{\circ}\text{C}$ ~ $300^{\circ}\text{C}$  范围内的物体进行温度测量，可广泛应用于消费电子、暖通空调、智慧家电等领域。

测量精度高



自动温度补偿



自带校准



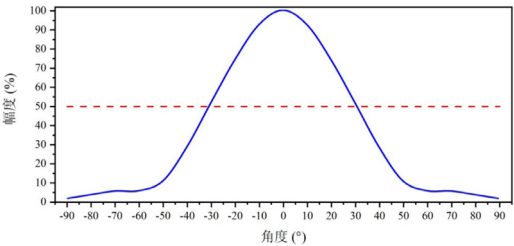
多种视角、测试距离可选



低成本



## 产品参数

Tobj 测量精度	$\pm 2^{\circ}\text{C}/\pm 2\%*\text{Tobj}$
滤光片类型	长波通
滤光片透过波长范围	5.5~14 $\mu\text{m}$
滤光片平均透过率	$\geq 80\%$ 5.5~14 $\mu\text{m}$
滤光片平均截止率	1% <5 $\mu\text{m}$
电源电压	2.4V~3.6V type:3.3V
电源电流	连续模式: 600 $\mu\text{A}$ 休眠模式: 5.0 $\mu\text{A}$
温度范围	-20~300 $^{\circ}\text{C}$
分辨率	0.1 $^{\circ}\text{C}$
光学特性	
视场	62 $^{\circ}$
工作环境	-20~85 $^{\circ}\text{C}$
储存环境	-40~100 $^{\circ}\text{C}$

深圳市美思先端电子有限公司  
Shenzhen MemsFrontier Electronics Co.,Ltd.

 [www.memsf.cn](http://www.memsf.cn)  
 0755-21386871  
 [info@memsf.com](mailto:info@memsf.com)  
 深圳市光明区凤凰街道汇业路 9 号

