

MTP10-A6F55D



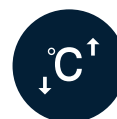
数字温度传感器

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°C ~ 85°C 的环境中正常工作，对 -20°C ~ 300°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



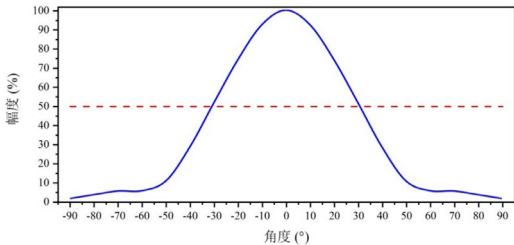
多种视角、测试距离可选



低成本



产品参数

Tobj 测量精度	$\pm 2^{\circ}\text{C}/\pm 2\% \cdot T_{\text{obj}}$
滤光片类型	长波通
滤光片透过波长范围	5.5~14 μm
滤光片平均透过率	$\geq 80\%$ 5.5~14 μm
滤光片平均截止率	1% <5 μm
电源电压	2.4V~3.6V type:3.3V
电源电流	连续模式: 600 μA 休眠模式: 5.0 μA
温度范围	-20~300 $^{\circ}\text{C}$
分辨率	0.1 $^{\circ}\text{C}$
光学特性	 The graph shows the optical amplitude response of the device. The x-axis represents the angle in degrees, ranging from -90 to 90. The y-axis represents the amplitude in percentage, ranging from 0 to 100. A solid blue curve shows a peak of 100% at 0 degrees, with the amplitude dropping to approximately 50% at ±30 degrees and further to near 0% at ±90 degrees. A horizontal dashed red line is drawn at the 50% amplitude level.
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 MFrontier Electronics Co.,Ltd.

 www.memsf.cn
 0755-21386871
 info@memsf.com
 深圳市光明区凤凰街道招商局光明科技园 B2 栋

