

MTP31-A



红外测温模组

MTP31 系列红外测温模组集成了美思先端自研的 MEMS 热电堆传感器，测温范围可精确至 0.1°C 以内，核心智能算法与温度校准的低功耗 MCU 的完美结合，极大地保证了远距离温度测量的准确性。

MTP31 系列红外测温模组支持 UART 和 IIC 数字输出，便于客户快速、便捷地集成到终端产品中，可极大地提升终端产品开发效率。

医疗器械



测温检测



电力检测



智慧家电



工业应用



智慧建筑



产品特点

- 非接触式测温，高灵敏度
- 核心智能算法，精确度最高可达0.2°C
- 内置 DSP 实时计算，实时校准
- 超低功耗 < 2mA，延长终端产品续航时间

产品参数

测温范围	体温模式 32~42.5 °C，物表模式 0~300 °C
精度	±0.3°C用于体温模式，±1°C 或者 ±1% m.v 用于物表模式
数字分辨率	0.1 °C
测量周期	0.5 s
供电电压	4.5~5.5 V
工作电流	< 2 mA
输出信号	UART, IIC
通讯电平	TTL 3.3 V
温度补偿	10.0~40.0 °C
视角 (50% 信号强度)	12.4°
光谱响应	5.5~14 μm
远距离测温	DS 比 6:1
工作温度	0~50 °C
工作湿度	0~95%RH (无凝结)
尺寸	35*26*30 (L*W*H)



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 MFrontier 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