

MTPA16X16



红外热电堆阵列传感器

红外热电堆阵列传感器采用 CMOS-MEMS 工艺制造，在一个 16x16 网格式布局内含有 256 个热电堆元件，同时集成 ASIC 信号处理电路，能够在不接触被测物体的前提下探测物体表面的绝对温度，TO/SMD 封装形式兼备。

与传统的单点热电堆红外传感器和热释电传感器相比，这款新品不仅能够探测移动的人体和物体，还能够探测不动的人体和物体的出现和位置、运动方向以及精确的表面温度，甚至能够探测人手的运动，可广泛应用于空调、照明、家居及楼宇暖通控制、流量统计、手势识别等领域。

16x16 热电堆阵列



20~60Hz 数据刷新率



小型化



集成 EEPROM



不同 FOV 光学镜片



TO&SMD 封装可选



产品应用

 - 检测室内温度 - 检测人员位置 空调	 - 检测人体 - 动物体表温度 体温测定	 - 统计人数流量 - 了解行动趋势 人数统计系统	 手势识别 家电
 - 检测行动/姿势 - 检测身体表面温度 看护	 - 检测是否有人 - 检测食品温度 厨房	 检测动物体表温度 畜牧业	 农作物/环境的温度管理 农业
 实时监测非法入侵 安防	 实时监测人员位置开/关灯 照明	 - 检测人员 - 检测温度 无人机	 - 跌倒监测 - 人员监测 工厂安全/电子围栏
 - 火灾预警 - 人员监测 火灾报警	 检测各类动物危害 动物危害检测	 - 生命遗留 - 司机状态 车厢内	 检测设备温度 设备监控

产品参数

阵列大小	16x16
工作电压	3.3V
内置时钟	13MHz
工作环温	-20~85°C
目标温度	-20~500°C
帧率	5~20Hz



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