

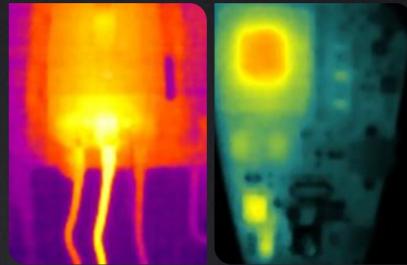
TIMO系列

晶圆级微型红外模组

打开消费电子市场的红外之窗

产品简介

晶圆级光学镜头+晶圆级封装探测器+微动电磁阀快门就可以精准获取目标区域或目标点的温度数据和热量分布。超微型机身结构，超低成本支出，可轻松集成到各种对成本、尺寸和重量有严格要求的移动终端或智能设备中。



产品特点

低成本快速集成

- 最小晶圆级红外模组，尺寸8.5X8.5X9.16mm
- DVP图像接口，可兼容全系列嵌入式平台
- 类可见光模组，直接集成
- 完善的SDK技术开发包

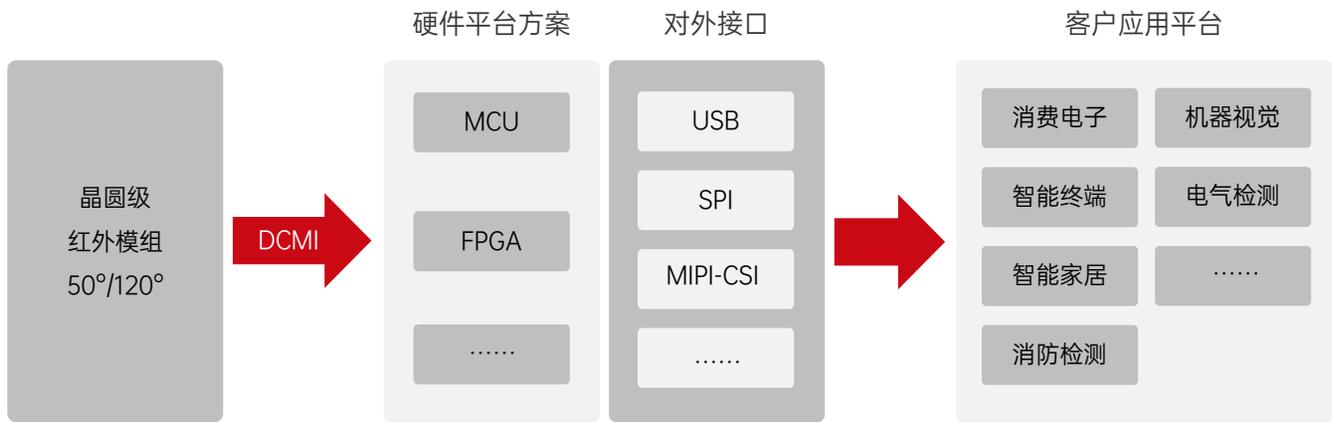
延长整机续航时间

- 低功耗设计，最低低至9mW

应用领域

- 智能家居
- 智能硬件
- 机器视觉
- 物联网





技术规格

产品型号	TIMO120	TIMO256
图像和光学		
探测器类型	WLP VOx	
红外分辨率	120×90	256×192
像元间距	17μm	12μm
波长范围	8~14μm	
视场角	50°±1°/ 90°±5°	56°±1°
NETD	≤60mK	≤50mK
红外帧频	25Hz (可定制1-30Hz)	
对焦方式	免调焦	
测量与分析		
测温范围	工业测温: -20°C~150°C, 100°C~400°C (自动切档); 人体测温: 20°C~50°C (精确测温范围: 28-40°C)	工业测温: -20°C~150°C, 100°C~550°C (自动切档); 人体测温: 20°C~50°C (精确测温范围: 28-40°C)
测温精度	工业测温: ±2°C或±2%, 取大值; 人体测温: ±0.5°C	
数据格式及接口		
对外接口	50°: 34PIN; 90°: 40PIN	40PIN
数据格式	DVP	
电源及功耗		
电压	3.3V±10%	
典型功耗	45mW@25Hz, 16mW@9Hz, 10mW@4Hz 以下	≤85mW
配套软件		
SDK	Android/ Linux/ Windows	
环境参数		
工作温度	-20°C~60°C	
存储温度	-40°C~85°C	
认证	RoHS	
物理参数		
重量	≤ 2g	≤2.2g
尺寸 (长×宽×高)	50°: 8.5×8.5×9.16mm; 90°: 12×10×5.58mm	15×13×6.95mm



TIMO120



TIMO256

