

非制冷型热成像机芯-HRC-TM384/TM640



产品概述

华瑞通红外热像机芯 HRC-TM384/TM640 系列具有无与伦比的特性和性能，能够满足不同的应用环境和需求。由于 TM384 和 TM640 的机械和电气功能相同，集成商在使用不同的热像集成时可以直接相互兼容，且在镜头的选用也有通用之处。V60 系列具有领先的无挡片技术，提供连续无干扰的实时红外图像。机芯系列体积小，功耗低，符合军标。是无人机，热像手持设备，监控等红外集成设备的理想之选。

产品特点

1. 384 x 288 pixels / 640x480pixels, 17um
2. 领先的无挡片技术
3. 超低功耗<0.75w
4. 体积小 38 x 38 x 21.8mm
5. 重量轻<50g
6. 瞬时开机<3s
7. 标准模拟视频输出
8. BT.656 数字视频输出、RJ45 网络输出
9. 持续无干扰的实时图像

产品参数

		HRC-TM384	HRC-TM640
红外探测器	探测器类型	非制冷焦平面微热型	
	像素	384×288	640×480
	热灵敏度	< 60mk	
	帧频	50/60Hz	
	像元间距	17μm	
	波长范围	8~14μm	
图像性能	非均匀校正	无挡片技术	
	开机时间	<3s	
	电子变焦	2x, 4x	
	图像控制	上下翻转、左右翻转、极性、数字变焦伪彩色或黑白色、图像细节增强技术	
	增益	自动 手动，循环调节	
	瞄准十字光标	有，可调节	
输出&接口	主电气接口	40-pin output	
	Control port	RS232	
	模拟输出	Composite video (PAL NTSC)(CCIR RS170)	
	数字输出	BT.656 LVDS(Optional)	
	网络输出	RJ45	
电源	工作电压	DC: +2.2V ~ 5.5V	
	典型工作电压	DC: +3.7V	
	功耗	<0.65W	
	过欠压保护	支持	
	反接保护	支持	
环境	工作温度范围	-40°C ~ 60°C	
	储存温度范围	-50°C ~ 70°C	
物理特性	重量 (不带镜头和后盖)	< 50g(w/o cover)	
	尺寸 (不带镜头和后盖)	8 x 38 x 21.8 mm	
	湿度	5% ~ 95% 非冷凝	
	工作海拔	+12,200 米	
	撞击	200g 冲击脉波; 11ms 齿形波	
	抗振性	4.3g 3 轴，每轴 8 小时	
	热冲击	5°/分钟	
	封装	IP67 (for lens)	
	连接口	M2 X 0.4	

