

制冷型热成像机芯-HRC-TM384C/TM640C



产品概述

华瑞通制冷型红外热像机芯 HRC-TM384C/TM640C 系列采用高芯科技自主研发的碲镉汞探测器，是公司最新一代的标准化制冷机芯组件，具有尺寸小、易于集成等特点，在全黑的夜晚和恶劣条件下生产清晰的图像，实现对目标的探测、搜索和识别。该机芯组件功能丰富，接口标准，可扩展性强，是红外热成像系统集成和二次开发的首选机芯。

产品特点

1. 分辨率高，像质更加细腻
2. 无镜头机芯
3. 15 μ m 像元尺寸，有效提升应用作用距离
4. 外形尺寸小巧，易于集成到各类型光电系统中，包括便携式手持设备
5. 根据场景、目标的变化自适应调整图像的亮度、对比度，使得图像始终处于最佳成像效果
6. 智能数字细节增强，突出图像的细节
7. 连续光学变焦，三视场，定焦镜头和无镜头机芯配置可选
8. 集成于硬件软件中的强大的图像处理算法
9. 易于集成且与通电电源和视频接口兼容
10. 设计精密小巧，高集成度

产品参数

型号		HRC-TM384C	HRC-TM640C
机芯	阵列规格	384x288	640x480
	像元尺寸	30μm	15μm
	探测器类型	制冷焦平面	
	波长范围	3.7μm ~4.8μm	
	镜头焦距	21~420 f/4 连续变焦镜头	
	Fov	25.1°(H)×20°(V)~1.3°(H)×1.04°(V)	
	NETD 不带镜头	≤20mK@20°C	
	制冷时间	启动时间≤8min@20°C	
	帧频	50Hz	
	数字放大	2X, 4X	
	图像处理	图像增强, 去噪, 调光, 快门补偿, 场景补偿	
	亮度对比度	自动/手动	
接口	数字视频输出	CameraLink	
	模拟视频输出	PAL 制式或者 NTSC 制式, W/H 和 B/H 调色板	
	通讯	RS232/RS422	
电源	输入	24VDC	
	功耗	< 25W@20°C	
	外同步	RS422 或者 TTL 可选	
环境特性	工作温度	- 20°C~+50°C	
	存储温度	-40°C ~ +60°C	
	抗撞击	20g,半正弦波, 6ms,每次撞击 2 次, 间隔时间 1min	
	振动	按照车载普通运输量级振动	
	重量	1kg	

