

TC300|TC700

非制冷热像机芯

TC300|TC700 系列组件采用进口高品质耐用性挡片，稳定耐用，图像清晰，可满足各种苛刻环境下使用；小结构设计，适合匹配 50mm 以内的定焦镜头，适用于对空间、距离变化要求不高的红外热成像系统的集成与二次开发。

技术特点

12 μm 像元间距，NETD \leq 35mK

25Hz/50Hz 实时视频，瞬时启动时间 $<$ 6S

智能图像增强（IVE）算法，成像清晰

多种校正方式（自动/手动/背景）

可定制化接口



应用范围

小型热成像仪 2 次开发

望远镜、瞄具

头盔

红外摄像头



ULIRVISION

技术参数

型号		TC300	TC700
探测器性能	材料	氧化钒	
	像素	384 x 288	640 x 512
	像元间距	12 μ m	
	波长范围	8~14 μ m	
	热灵敏度	<35mK	
镜头	可选镜头	50mm 以下定焦镜头（可定制）	
成像性能	图像增强	智能图像增强（IVE）算法	
	帧频	25Hz/50Hz	
	放大倍数	1X, 2X, 4X, 8X	
	极性	黑热/白热/红热	
	启动时间	<6s	
	增益	自动/手动	
	调焦	手动聚焦	
	光标	可开关	
接口	电气接口	33pin+4pin	
	控制	UART	
	数字视频输出	8-bit BT.656, YUN+RAW	
电源系统	工作电压	DC: +2.5V ~ +5V	
	功耗	0.8W	1.2W
	反接保护	有	
	过欠压保护	有	
环境参数	工作温度	-40 $^{\circ}$ C ~ +70 $^{\circ}$ C, <90%RH	
	存储温度	-45 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C, <90%RH	
	抗撞击	800g/1ms	
	振动	5~200Hz, 1.5g, 三方向各 30 分钟	
物理特性	尺寸	24mm x 24mm x 35mm	
	重量	<25g（不含镜头）	
	镜头接口	M25 x 0.5mm, M34 x 0.75mm	
标准配置		热像机芯, 集成线, CD 操作手册, 合格证, 保修卡	