

TC300G|TC700G

非制冷热像机芯

TC300G|TC700G 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；该机芯适配多种规格的镜头，适合监控、观测类红外热成像系统的集成与二次开发。

技术特点

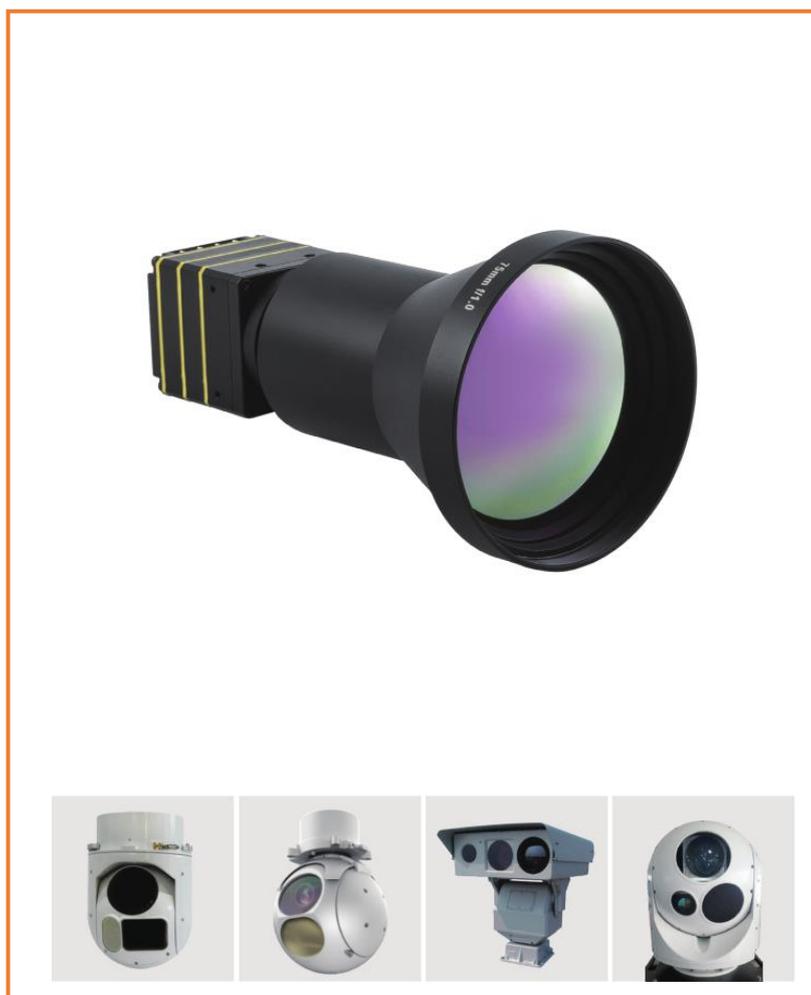
17 μm 像元间距，NETD \leq 30mK

25Hz/50Hz 实时视频，5S 瞬时启动

15 种伪彩色

智能图像增强（IVE）算法，成像清晰

可定制化接口



应用范围

望远镜

热像云台

船载、车载、机载

光电转台、吊舱

ULIRVISION

技术参数

型号		TC300G	TC700G
探测器性能	材料	非晶硅	
	像素	384 x 288	640 x 512
	像元间距	17 μ m	
	波长范围	8~14 μ m	
	热灵敏度	<30mK	
镜头	可选镜头	35mm、50mm、75mm 无热镜头，电动镜头、变焦镜头、双视场镜头（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	2X, 4X	
	极性	黑热/白热	
	启动时间	5s	
	增益	自动/手动	
	调焦	手动/电动（需镜头支持）	
	光标	可开关	
接口	电气接口	30pin, 4pin（调焦），4pin（变倍）	
	控制	RS232	
	数字视频输出	BT.656, YUV+14BIT RAW	
电源系统	工作电压	DC: +10V ~ +14V	
	功耗	1.2W	1.6W
	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	
	存储温度	-45 $^{\circ}$ C ~+85 $^{\circ}$ C	
	抗撞击	700g; 1msec	
物理特性	尺寸	40mm x 41mm x 48mm	
	重量	<86g（不含镜头）	
	安装接口	4 个 M2x0.4, 1/4"-20	
	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	