

# TC688HQ

## 非制冷热像机芯

TC688HQ 系列组件采用高品质 VOx 探测器，图像清晰，性能稳定，可满足各种苛刻环境下使用；该机芯适用于各种红外热成像系统的集成与二次开发。

### 技术特点

---

VOx 探测器, NETD $\leq$ 50mK

---

DDE 数字细节增强技术

---

自动聚焦

---

伪彩显示

---

可定制化接口

---



### 应用范围

---

安防热像相机

---

红外制导导弹

---

小型船载、车载

---

遥控武器站瞄准系统

---

ULIRVISION

## 技术参数

型号		TC688HQ
探测器性能	材料	氧化钽
	像素	640×512
	像元间距	17μm
	波长范围	8~14μm
	热灵敏度	≤50mK
镜头	可选镜头	25mm、35mm、50mm、75mm 无热镜头, 100mm、150mm 电动镜头, 25~100mm、30~150mm、25~225mm 连续变焦镜头、60/150mm 双视场镜头及其他镜头可选
成像性能	图像增强	DDE
	帧频	50Hz
	放大倍数	1X~ 4X 连续
	极性	黑热/白热
	伪彩	支持
	启动时间	10s
	增益	自动/手动
	调焦	电动/自动聚焦
	光标	可开关
	图像冻结	有
接口	电气接口	30pin
	控制	RS232/RS422 可选
	模拟视频输出	PAL
	数字视频输出	Cameralink/LVDS 可选
	按键	4 按键
电源系统	工作电压	DC: 12V±5V
	功耗	≤2.6W (典型)
	反接保护	有
	过欠压保护	有
环境参数	工作温度	-40℃~+60℃
	存储温度	-50℃~+70℃
	湿度	5%~95%(非冷凝)
	冲击	GJB150-16 2.3.1, 100g; 6msec
	振动	GJB150-16 2.3.1, 4.3g 3 轴, 8h
物理特性	尺寸	48mm×45.6mm×33.5mm(不含镜头)
	重量	≤120g(不含镜头)

安装接口	4 个 M2×0.4, 1/4" -20
标准配置	热像机芯, 集成线, CD 操作说明书, 合格证, 保修卡

ULIRVISION