xstrive · 迅思维科技

专业音视频软件开发商

XSTC-IU612T-25P0-CU



红外热成像机芯

640×512 红外分辨率	**12μm** 像元间距	**≤40mK** NETD
25mm 标配镜头	**≤1W** 典型功耗	**≤23g** 整机重量

01 概述

XSTC-IU612T-25P0-CU 机芯分辨率支持 640×512（兼容 384×288）、像元间距 12μm，NETD 优于 40mK，探测器帧频最高 60Hz。机芯支持 -20℃~150℃、140℃~600℃ 双量程测温，测温精度 ±2℃或读数的 2%；视频输出提供 CVBS、USB（UVC）、BT.656 多种接口，通讯采用 RS232。供电 DC 5~12V、典型功耗不超过 1W，整机尺寸 26mm×26mm×21.1mm、重量不超过 23g（不含镜头、连接器），标配 25mm 镜头，并可选配 6~75mm 多种焦距。广泛应用于漏水检测、电力电工检测、暖通地暖检测等场景。

产品特点

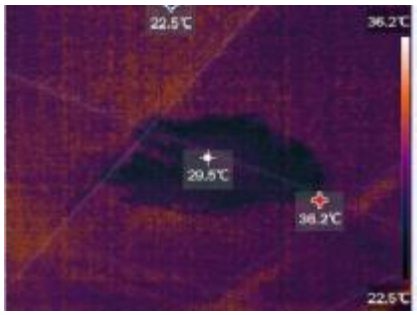
● 高灵敏度，成像质量清晰稳定	● 高帧频，快速移动目标侦测流畅
● 高度集成，便于二次开发	● 宽温高精度，轻松应对各种场景应用
● 体积小、重量轻、功耗低	● 国产化

02 技术规格

产品型号	XSTC-IU612T-25P0-CU
分辨率	384×288 / 640×512
探测器类型	VOx
像元间距	12μm
工作波段	8~14μm
NETD	≤40mK
探测器帧频	≤60Hz
镜头	25mm（标配），6/9/11/13/15/19/35/50/75mm 可选
测温范围	-20℃~150℃、140℃~600℃
测温精度	±2℃或读数的 2%
亮度、对比度调整	自动/手动
极性	白热、黑热
伪彩	铁红、反铁红、彩虹、羽红
电子放大	X1、X2、X4
图像处理	非均匀性校正、数字滤波降噪、数字细节增强
图像镜像	左右/上下
电源保护	过流保护、过压保护、反向输入保护，抑制高电压浪涌
供电范围	DC 5~12V
典型功耗	≤1W
视频输出接口	CVBS、USB（UVC）、BT.656
通讯方式接口	RS232
工作温度	-20℃~+60℃
存储温度	-45℃~+85℃
湿度	5~95%，无冷凝
振动	6.06g，随机振动，所有轴向
冲击	80g，4ms，后峰锯齿波，3 轴 6 向
外形尺寸	26×26×21.1mm（不含镜头、连接器）
重量	≤23g（不含镜头、连接器）

03 应用场景

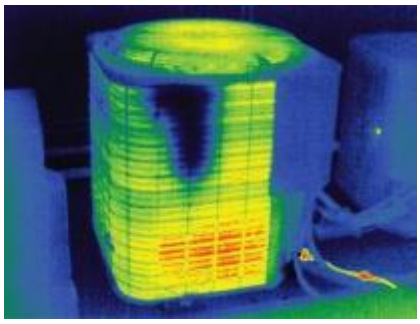
机芯可广泛集成于各类检测设备与系统中，典型应用场景如下：



漏水检测



电力电工检测



暖通地暖检测