XSTA-IU612T-09P1-NU



红外热成像相机

640×512 红外分辨率	**9.1mm** 黄金焦段镜头	**50Hz** 帧频
<0.7W 典型功耗	**23.1g** 整机重量	**-20~60°C** 工作温度

01 概述

XSTA-IU612T-09P1-NU 红外热成像相机，搭载 640x512 高分辨率探测器与 12μm 先进工艺，配合 9.1mm 广角镜头，兼具细腻成像、高灵敏度与开阔视场，可在工业检测、安防监控、户外搜救等多种场景下呈现清晰稳定的热图像，是专业级全场景热成像优选方案。

产品特性

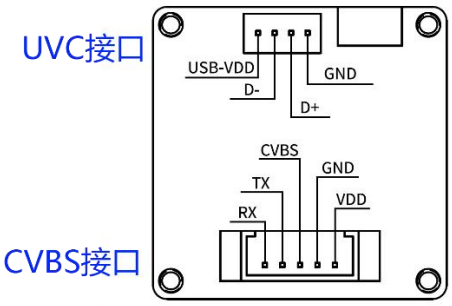
01	640x512 高清分辨率，50Hz 帧率：画面细节丰富，轮廓清晰锐利，精准识别微小目标。
02	12μm 先进工艺：高灵敏度，捕捉细微温差；机芯小巧轻便，适配多种便携设备。
03	9.1mm 黄金焦段镜头：兼顾广角视野与远距离观测，既能近距离覆盖大范围场景以快速掌握全局，又能在远距离保持清晰成像细节，实现从近到远的全面覆盖。
04	同时支持 CVBS 模拟视频输出和 USB UVC 接口，方便用户使用不同的接口对接成像。
05	采用定制的 ASIC 芯片，尺寸小，极低功耗<0.7W，有效减轻整机电池负担，实现节能与便携的双重优化。

02 技术规格

型号	XSTA-IU612T-09P1-NU
传感器	氧化钒非制冷红外焦平面探测器
分辨率	640*512
工作波段	8~14um
帧频	50Hz
视场角	45.8° x 37.3°
镜头	9.1mm
光圈	F1.0
瞬时视场角	1.31mrad
延时	<20ms
功耗	<0.7W
接口	CVBS, UVC
制式	PAL
宽电压输入	5-24V
工作温度	-20° C~60° C
重量	23.1g

03 接口定义

产品接口如上图（此方向为图像的正像），其中接口顺序从左到右为：



UVC 接口

No.	接口
1	USB-VDD
2	D-
3	D+
4	GND

CVBS 接口

No.	接口
1	Rx
2	Tx
3	CVBS
4	GND
5	VCC

产品尺寸 DIMENSIONS

