



灵敏度高



图像清晰



带外抑制



小巧轻便



定制开发

ZH380

紫外成像机芯

ZH380 是一款配备新一代高性能紫外滤镜、紫外成像元器件、光学镜头的单通道自紫外成像模组。紫外灵敏度高，具有良好的带外抑制性能，抗太阳光干扰，实现白天、夜晚全天候检测；配置高性能信号处理电路及图像处理平台，提供业界标准数据接口，配套不同焦距的专用光学镜头，利于不同场景应用的客户进行集成开发。

通过 HDMI 与 LVDS 输出视频信号，串口功能控制；既可进行单通道紫外成像，又可用于紫外可见光融合、紫外与红外融合等设备的集成开发。是在线监控、无人机、机器人 / 机器狗、车载等光学成像解决方案开发的理想传感器，为紫外领域开启视野、创新产品提供基础硬件支持。

功能特点

- 高灵敏度紫外探测器，UV 灵敏度 $3 \times 10^{-18} \text{w/cm}^2$
- 1280×720 像素数字信号，720×576 模拟信号
- 240-280nm 波段高性能紫外带外抑制滤光装置
- 体积小、重量轻，配套航插电缆、接口可扩展
- RS232 串口控制与输出，增益可调及光子计数值
- 可定制开发，配备不同焦距、重量的光学镜头



ZH380 紫外成像机芯技术参数

像增强器	
阴极灵敏度	≥ 40 mA/W@255 nm
量子效率	≥ 25 %
MCP 增益	≥ 105 / 1750 V
分辨率	> 18 lp/mm
滤光装置	
波长范围	240 nm~280 nm
中心波段	265 nm
光学镜头	
镜头	标准 13°×10°、50 mm
	选配 21.5°×12.5°、35 mm (广角)
	5°×3.75°、112mm (长焦)
环境适应性	
工作温度	-25—55°C
工作湿度	≤ 95% 无冷凝

输出与控制		
输出	标准	720×576、PAL 制
	选配	1280×720、HDMI 与 LVDS
通信控制	RS232	
输出接口	J30J-21ZK 航插	
电气特性		
电源	DC 12V	
功耗	≤ 4W	
物理特性		
尺寸	常规	152×53×53mm/145×46×46mm (无外壳)
	广角	100×50×50mm/90×42×40mm (无外壳)
	长焦	196×76×68mm/188×68×60mm (无外壳)
重量	标准	500g/320g (无外壳)
	选配	广角: 300g/160g、长焦外 750g/500g
标准配置	机芯、适配器、接插件、便携箱、说明书	

