MODO-SW-640-50

640×512 InGaAs 短波红外成像模组

产品概述

640×512 InGaAs 短波红外成像模组，覆盖 0.9–1.7μm，像元 15μm，提供 50Hz Camera Link 输出和 20μs–19ms 全局曝光。



640×512
分辨率

15 μm
像元尺寸

0.9–1.7 μm
光谱范围

产品特点

工程配置概览

- Camera Link 以 50Hz 输出 Y8、Y16 或 X16 数据，RS422 用于配置控制。

核心能力

- 探测器: InGaAs SWIR
- 分辨率: 640×512 @ 50 Hz
- 像元尺寸: 15 μm
- 光谱范围: 0.9–1.7 μm
- 镜头配置: 25 mm athermalized, F/1.4–16

图像处理与控制

- 支持时域/空域滤波、0–7 级细节增强、内外同步、亮度与对比度调节、水平/垂直翻转、1×/2×/4× 电子变倍、十字分划、测试图、盲元处理、固件升级和极性切换。

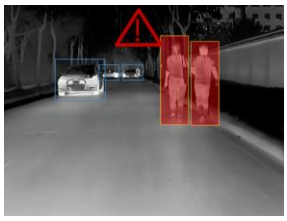
典型应用



机器视觉



工业检测



夜间观察



警用执法

技术参数

探测器与光学

探测器	InGaAs SWIR
分辨率	640×512
像元尺寸	15 µm
光谱范围	0.9–1.7 µm
镜头配置	25 mm athermalized, F/1.4–16
视场角	21.7°×17.4°; distortion <1.5%
曝光	Global, 20 µs–19 ms

电源与物理

供电	DC 6–19 V; 12 V typical
功耗	<4.5 W
尺寸	45×45 mm-class; project confirmation
重量	Project confirmation
控制协议	项目定制指令集
工作温度	按项目配置确认
存储温度	按项目配置确认

视频与接口

视频输出	Camera Link
输出格式	Y8 / Y16 / X16
控制接口	RS422
电子变倍	1× / 2× / 4×
细节增强	0–7 级
同步方式	内同步 / 外同步
测试图案	灰阶 / 棋盘格
固件升级	串口

参数依据所提供的技术规格书整理；镜头、连接器、结构和环境选项可根据目标项目最终确认。

版本 V1.0 · 2026 年 11 月