

MV-CT050G-80AM/AC01

500 万像素 2/3" CMOS XoCLink 工业面阵相机

MV-CT050G-80AM/AC01 CT 系列面阵相机，采用堆栈式 BSI CMOS 芯片，噪点低，分辨率高，图像优异。通过 XoCLink 接口实时传输非压缩图像，最高帧率可达 80 fps。

GEN*i*CAM

功能特性

- 更小尺寸、更轻负载、灵活安装，适用于相机端高速运动场景
- 低功耗设计，相机端热流密度大幅降低，更低温漂
- PoC 单线实现供电、控制、传输，传输距离可达 15 m
- 整机隔离地，更强抗干扰能力

应用行业

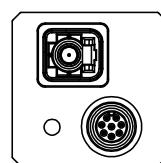
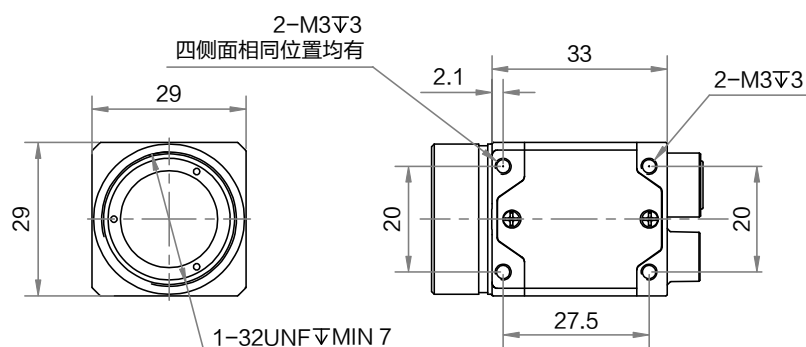
SMT/PCB AOI、FPD 检测、光伏相关应用等

订货型号

黑白相机: MV-CT050G-80AM01-MINI-C

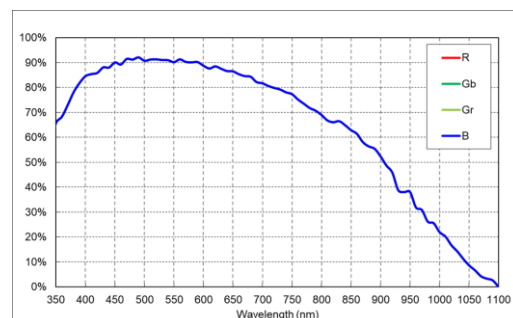
彩色相机: MV-CT050G-80AC01-MINI-C

外形尺寸

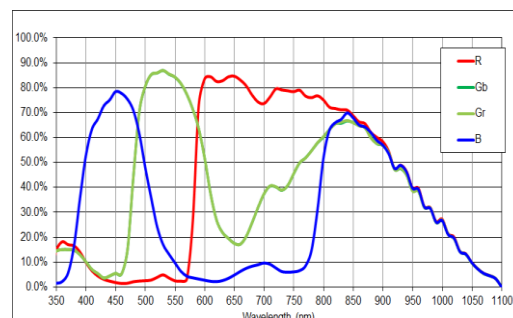


Unit: mm

Sensor 曲线



MV-CT050G-80AM01 量子效率



MV-CT050G-80AC01 量子效率



技术参数

型号	MV-CT050G-80AM01	MV-CT050G-80AC01
	500 万像素 2/3" CMOS XoCLink 工业面阵相机	
性能		
传感器类型	CMOS，全局快门	
传感器型号	堆栈式 BSI	
像元尺寸	3.45 μm × 3.45 μm	
靶面尺寸	2/3"	
分辨率	2448 × 2048	
最大帧率	80 fps@2448 × 2048 Mono 8	80 fps@2448 × 2048 Bayer GR 8
动态范围	60.6 dB	
信噪比	43.8 dB	
增益	0 dB ~ 24 dB	
曝光时间	5 μs ~ 10 sec	
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式	
黑白/彩色	黑白	彩色
像素格式	Mono 8/10/12	Mono 8 Bayer GR 8/10/12 RGB8，BGR8
Binning	支持 1 × 1，2 × 2，4 × 4	
下采样	支持 1 × 1，2 × 2，4 × 4	
镜像	支持水平镜像、垂直镜像输出	
电气特性		
数据接口	XoCLink	
数字 I/O	8-pin M8 航插提供供电和 I/O：1 路光耦隔离输入（Line0），1 路光耦隔离输出（Line1），2 路双向可配置非隔离 I/O（Line2/5）	
供电	9 ~ 24 VDC，支持 PoC 供电	
功耗	1.6 W@12 VDC	1.7 W@12 VDC
结构		
镜头接口	C-mount	
外形尺寸	29 mm x 29 mm × 33 mm	
重量	约 90 g	
IP 防护等级	IP40（正确安装镜头以及线缆的情况下）	
温度	工作温度-30 ~ 60℃，储藏温度-30 ~ 80℃	
湿度	20% ~ 95%RH 无冷凝	
一般规范		
软件	MVS	
操作系统	Windows 7/10 32/64bits，Windows 11 64bits	
协议/标准	GenICam，XoCLink	