

# USB3.0 微型工业面阵相机

M3VT501-H1

M3VT501M-H1



- 20mmx20mmx22mm 超小体积，16g 超轻重量
- 功耗小于 1W
- 适用于半导体、PCB 检测等行业

## USB3.0 工业面阵相机

### 性能特点

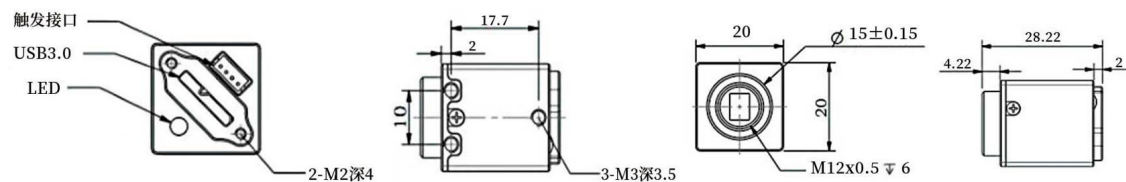
- USB3.0 超高速接口，2568x1920 分辨率，60FPS
- 最高速度达 300MByte/s
- 16 克超轻重量
- 图像采集低延迟
- 功耗小于 1W，比同行相机功耗低 50%以上
- 外观尺寸：20mmx20mmx22mm

### 技术参数

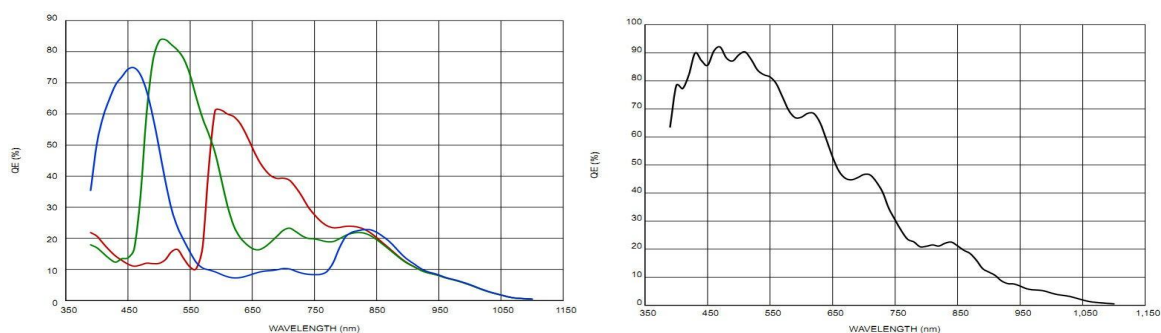
产品型号	M3VT501-H1	M3VT501M-H1
像素	500 万 彩色	500 万 黑白
SENSOR 相关	AR0521 1/2.5" CMOS 2.2umx2.2um	
扫描模式	逐行扫描	
分辨率 帧率	分辨率	帧率
	2568x1920	60FPS
	2568x960 (ROI)	116FPS
	2568x480 (ROI)	219FPS
	1284x960 (SKIP2)	116FPS
	1284x960 (BIN2)	116FPS
	2568x1920 (TEST PATTERN)	60FPS
	任意尺寸 ROI (ROI 最小分辨率为 96 x 96)	
快门类型	卷帘快门	
动态范围	74.3dB	
信噪比	40dB	
灵敏度	36ke-/Lux.S	18.8ke-/Lux.S
曝光时间	8us-199ms998us	
增益范围	1.0x-15x	
位深	8bit	
响应光谱	390nm ~ 650nm	380nm ~ 940nm
图像格式	RAW8, BMP24, MONO8	RAW8, BMP24, MONO8
工作模式	连续运行、软件触发、硬件触发	
曝光功能	手动曝光/自动曝光/区域曝光	
相机 ID	相机出厂写入 ID，同时支持用户在相机写入 ID	

多相机支持	4 台	
可编程控制	曝光时间、增益、消频闪、伽玛、对比度、黑电平、锐度、2D 降噪、3D 降噪、饱和度、白平衡	曝光时间、增益、消频闪、伽玛、对比度、黑电平、锐度、2D 降噪、3D 降噪
支持软件接口	GenICam, HALCON, LabView, OpenCV	
支持系统	Windows XP 32Bit; Windows 7/8/8.1/10 (32/64Bit)	
数据接口	USB3.0 5Gbps, MICRO 接口	
外部触发接口	4 pin PH1.5mm 180° Wafer 座, TTL-5.0V 电平	
电源	USB 5V 供电, 最大功耗小于 1W, 待机小于 0.5W	
工作环境	温度: -10℃ ~ 50℃; 湿度: 10% - 60%RH	
存储环境	温度: -30℃ ~ 70℃; 湿度: 10% ~ 90%RH (无凝结)	
镜头接口	M12 接口	
尺寸	20mmx20mmx22mm (不包括镜头接口长度)	
重量	16g	
标准配件	3 米 USB3.0 线	

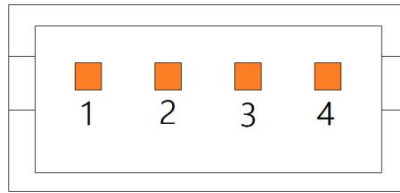
## 外形尺寸图



## 光谱曲线



## 触发接口定义



PIN NO.	定义	状态	描述
1	VDDIO	电源	IO电平指示, 输出5V电压, 电大输出电流<20mA
2	TRIGGER	输入	触发输入, 符合 TTL-5.0V 标准
3	FLASH	输出	闪光灯输出, 符合 TTL-5.0V 标准
4	GND	地	地线