

USB3.0 微型工业面阵相机

M3VT501-H

M3VT501M-H



- 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

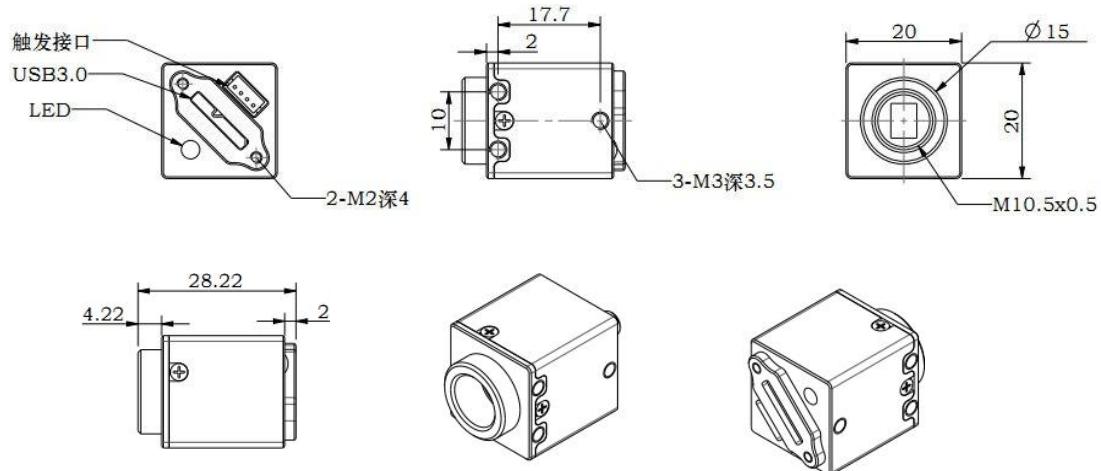
- 16 克超轻重量
- USB3.0 超高速接口，2568x1920 分辨率，60FPS
- 最高速度达 300MByte/s
- 图像采集低延迟
- 功耗 < 1W，比同行相机功耗低 50%以上
- 外观尺寸：20mmx20mmx22mm

技术参数

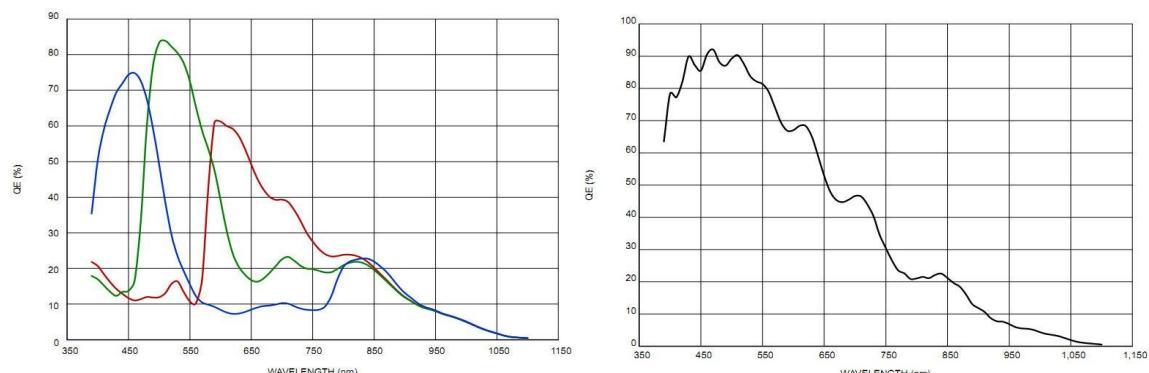
产品型号	M3VT501-H		M3VT501M-H
像素	500万 彩色	500万 黑白	
SENSOR相关	AR0521 1/2.5" CMOS	2.2umx2.2um	
扫描模式	逐行扫描		
分辨率帧率	分辨率	帧率	
	2568x1920	60FPS	
	2568x960 (ROI)	116FPS	
	2568x480 (ROI)	219FPS	
	1284x960 (SKIP2)	116FPS	
	1284x960 (BIN2)	116FPS	
	2568x192 (TEST PATTERN)	60FPS	
	任意尺寸ROI (ROI最小分辨率为96x96)		
动态范围	74.3dB		
快门类型	卷帘快门		
信噪比	40dB		
灵敏度	36ke-/Lux.S	18.8ke-/Lux.S	
曝光时间	8us-199ms	998us	
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、	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
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°C ~ 50°C; 湿度: 10% - 60%RH
存储环境	温度: -30°C ~ 70°C; 湿度: 10% ~ 90%RH (无凝结)
镜头接口	M10.5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

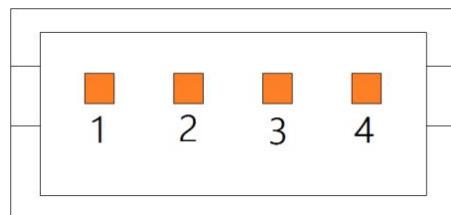
外形尺寸图



光谱曲线



触发接口定义



PIN	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