

USB3.0 工业面阵相机

M3ST836-H-02C



- 超小体积，行业通用固定孔
- 低功耗，稳定性强
- 内置大容量图像缓存，保证传输可靠与实时

M3ST 系列 USB3.0 工业面阵相机



一、性能特点

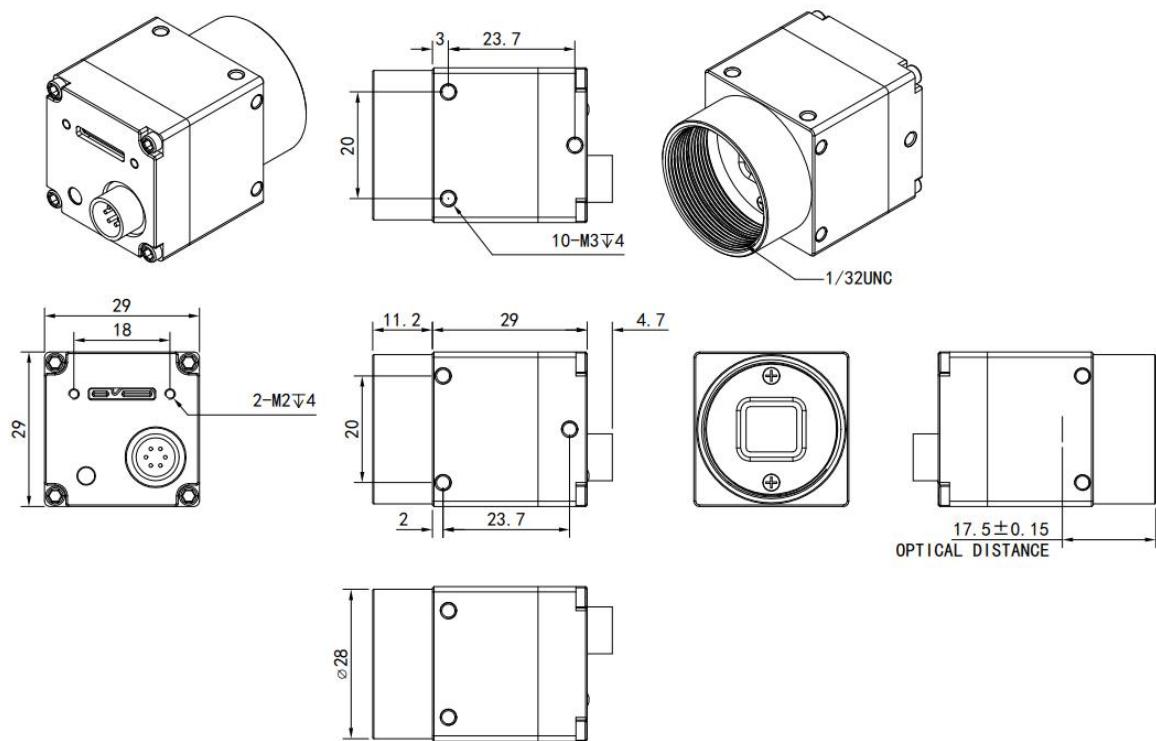
- 800 万像素，彩色
- USB3.0 传输
- 29×29×29mm 体积，行业通用固定孔
- 内置大容量帧缓存，配合包重传技术，保证传输可靠与实时
- 支持 USB3 Vision, GenICam 接口
- 兼容 HALCON、MVS 等第三方视觉开发软件
- 内置 ISP，支持伽玛、对比度、LUT，减少主机 CPU 消耗，提高实时性

二、技术参数

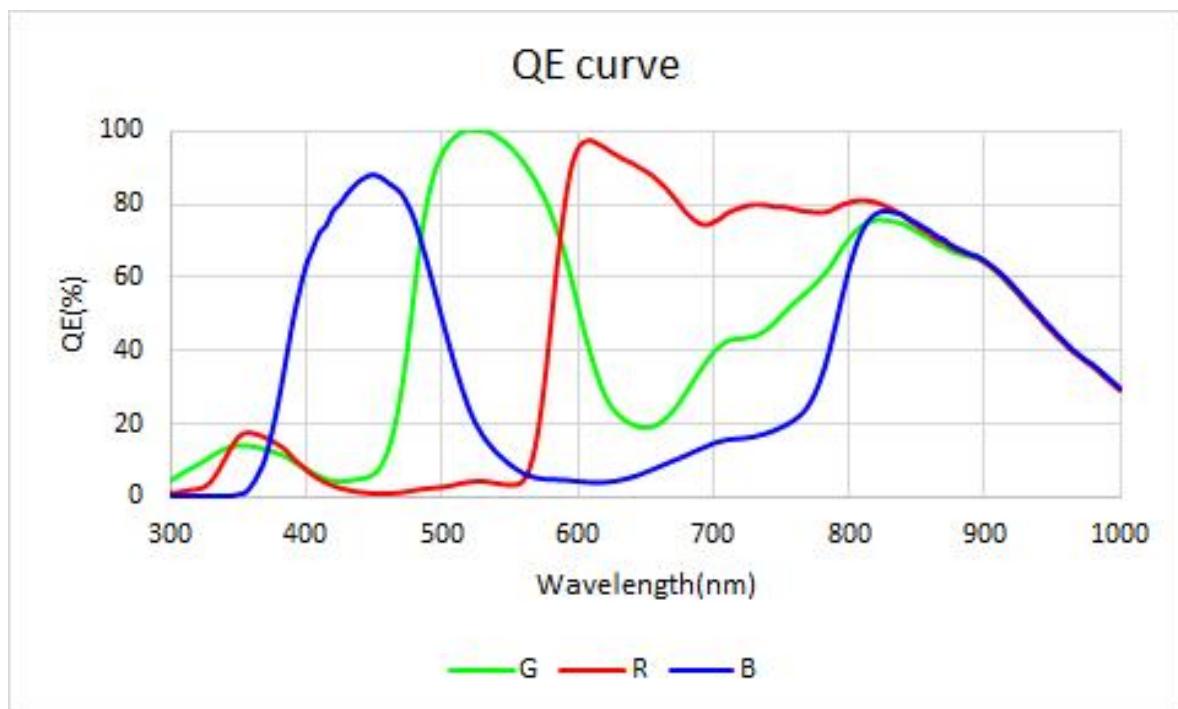
参数	型号
	M3ST836-H-O2C 800 万像素 彩色 USB3.0 工业相机
性能参数	
传感器类型	CMOS，卷帘快门 (Rolling Shutter)
分辨率	3840×2160
Sensor 靶面尺寸	1/1.8 '，对角线 9mm
像元尺寸	2.0um×2.0um
黑白/彩色	彩色
最大帧率	50.6FPS@3840×2160
动态范围	75dB
信噪比	39dB
增益	1x~16x，步长：0.125x
曝光时间	8.7us - 3s，步长：8.8us
曝光模式	支持自动曝光 / 手动曝光 / 单次曝光
闪光灯功能	支持
输出图像格式	Bayer8/Bayer12/Mono8/Mono12
像素合并	2x2
触发模式	硬件触发，软件触发
图像缓存	1Gbit
ISP 功能	白平衡、颜色矩阵校正、RGB 增益、彩色转黑白、对比度调节、伽马校正、查找表、锐度调节、降噪、黑电平校正、平场校正、消点，

	支持水平/垂直镜像
电气特性	
数据接口	USB3.0 接口， Micro USB3.0 连接器带固定螺丝孔
I/O 接口	1 路光耦输入， 2 路光耦输出
供电	USB5V 供电
典型功耗	2.3W@5VDC
结构及环境参数	
镜头接口	C 口，光学后焦 17.5mm
IO 及电源接口	6 芯工业圆形连接器
滤光片	380nm-650nm 带通滤光片
外形尺寸	29mm×29mm×29mm (不包含镜头接口)
重量	约 53g
IP 防护等级	IP40 (正确安装镜头以及线缆的前提下)
温度	工作温度：-10°C~ 50°C，存储温度：-20°C~ 70°C
湿度	5% ~ 90%RH (无凝结)
软件与协议	
软件	SDK 开发包，及相关演示/校正软件 BasedCam3
操作系统	Windows7/10 32/64bit; PC Linux 32/64bit
协议/标准	USB3.0 Vision, GenICam
兼容软件	NI MAX, Halcon, VisionPro, MV Viewer, MVS
认证	CE, RoHS

三、外形尺寸 (单位: mm)



四、光谱曲线



五、接口定义

引脚	颜色	定义	线号	说明	隔离/ 非隔离	接口电路	输入/输出参数
1	红	GPO+	Line 3+	通用输出正	隔离输出	光耦	光耦限流: 20mA 有极性
6	黑	GPO-	Line 3-	通用输出负			
2	绿	TRIG+	Line 1+	TRIG 输入正	隔离输入	光耦	低有效: 0-1V 高有效: 4.5-24V 有极性
3	白	TRIG-	Line 1-	TRIG 输入负			
4	黄	Flash_out+	Line 2+	闪光灯输出正	隔离输出	光耦	光耦限流: 20mA 有极性
5	棕	Flash_out-	Line 2-	闪光灯输出负			
	透明	屏蔽线		连接相机外壳			备注: 屏蔽线套透明热缩套管
触发座							