

# USB3.0 工业面阵相机

M3ST136-H-O2C



- 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

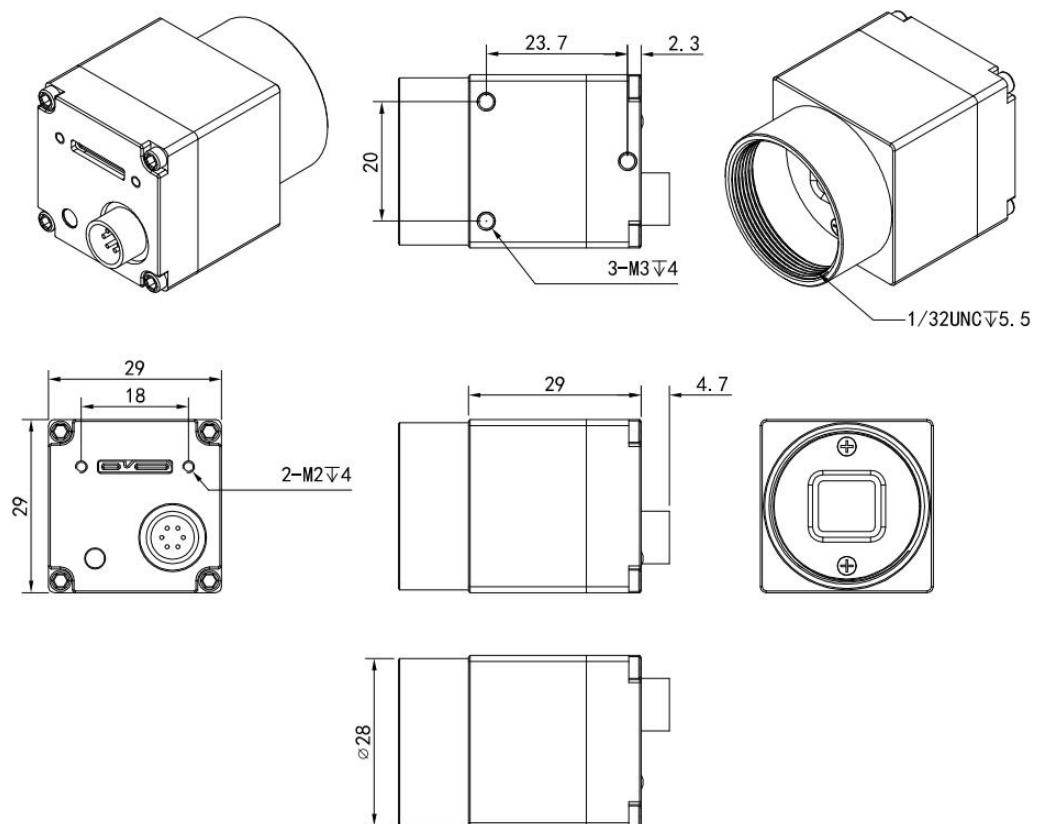
- 130 万像素，彩色
- 内置大容量帧缓存，配合包重传技术，保证传输可靠与实时
- 支持 USB3Vision、GenICam、兼容 HALCON、MVS 等第三方视觉开发软件
- 内置 ISP，支持白平衡、对比度、LUT、Gamma、降噪等，减少主机 CPU 消耗，提高实时性
- 外形尺寸：29mm×29mm×29mm

## 二、技术参数

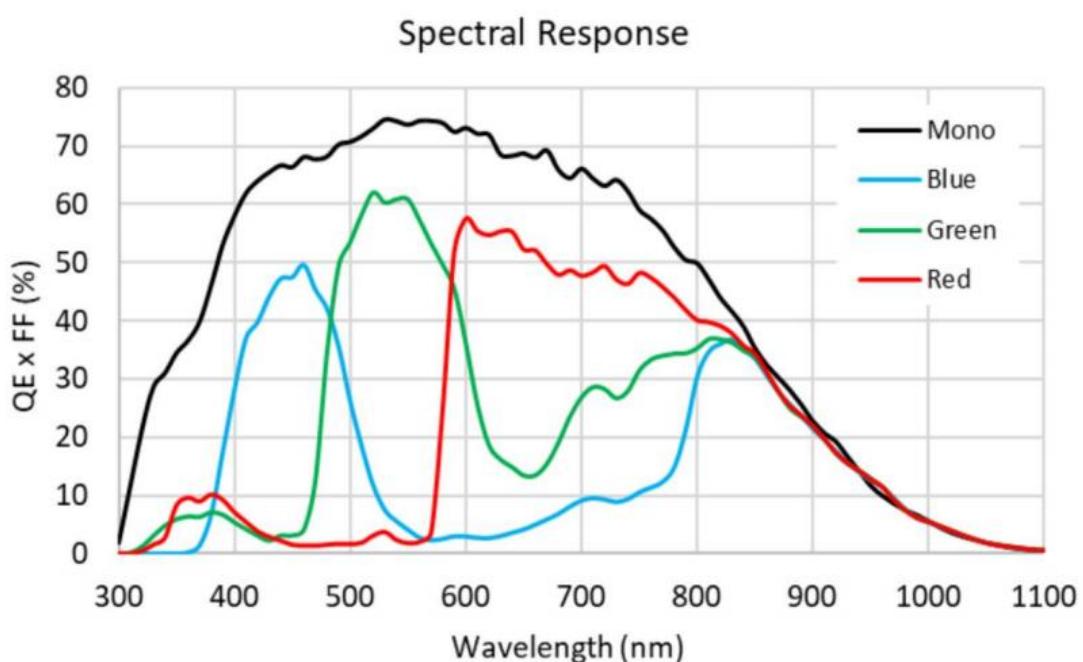
参数	型号 M3ST136-H-O2C 130 万像素 彩色 USB3.0 工业相机
<strong>性能参数</strong>	
传感器类型	CMOS,全局快门 (Global Shutter)
分辨率	1280x1024
Sensor 靶面尺寸	1/2.7", 对角线 6.557mm
像元尺寸	4.0um×4.0um
黑白/彩色	彩色
最大帧率	257FPS@1280x1024 BGR24
动态范围	68.5 dB
增益	1x~ 15.5x, 步进 0.2x
曝光时间	3us-10s,步长：1us
曝光模式	支持自动曝光/手动曝光/单次曝光
输出图像格式	Mono8/Mono16/Raw8/Raw16/BGR24
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、对比度、LUT、Gamma、降噪，支持水平、垂直镜像
<strong>电气特性</strong>	
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	2W@5V DC
<b>结构及环境参数</b>	
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 )
<b>软件与协议</b>	
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	GigE Vision V1.2, GenICam
兼容软件	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		