



TEC-TAURUS

大幅面扫描相机

TTS604MCXP-6M/C

规格说明书

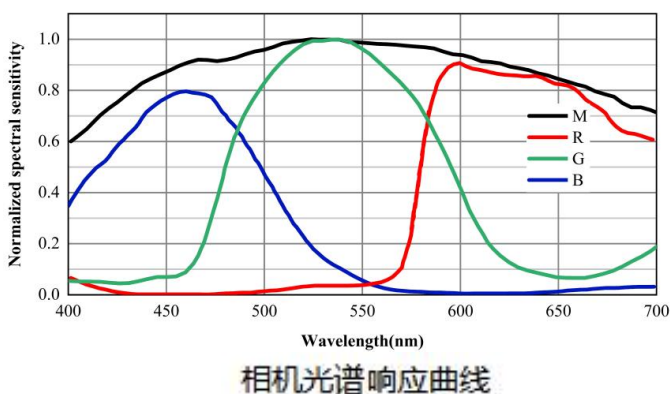
主要特征

- ◎ 采用卷帘快门 CMOS 传感器
- ◎ 标准位移模式下可实现 4 倍/9 倍分辨率提高，分辨率可达 13.59 亿
- ◎ 高数据精度，输出像素格式 8/10/12bit 可选
- ◎ 最高帧率 1.5fps@4 倍分辨率模式
- ◎ 缺陷像素校正
- ◎ 丰富的曝光控制模式，CoaXpress 标准接口，支持 CoaXPress 1.1.1 协议
- ◎ 增益/偏移控制，测试图像
- ◎ 可实现任意像素位移，位移距离及方向用户可设置
- ◎ 实时温度跟踪
- ◎ 电子制冷（低于环境温度 20℃）



应用领域

- ◎ 高精度机械测量
- ◎ FPD、3C 组件外观检测
- ◎ 晶圆表面检测
- ◎ 电子元器件视觉检测
- ◎ 天文观测、科学实验等



产品规格

型号	TTS604MCXP-6M/C
名称	6.04 亿像素位移制冷工业相机
传感器类型	Rolling Shutter CMOS
图像模式	黑白 / 彩色
超分辨率模式	4 倍 / 9 倍 / 真彩
光学尺寸	66.69 mm
最大分辨率	42576 * 31920 (1359M)
像素大小	3.76 μm * 3.76 μm
最大帧率	6.02fps@8/10bit, 5.20fps@12bit
像素位宽	8/10/12 bit
动态范围	≥ 78 dB
数据率	1120 MB/s
触发模式	外部触发 / 内部自由运行
触发源	外部 IO / CXP Trigger
曝光控制	时间设置 / 外部脉宽控制
曝光时间	72 μs - 300s (步长: 31 μs @8/10bit, 36 μs @12bit)
增益范围	0-96dB (模拟增益) 0.01-8.00x (数字增益)
镜头接口	M72 * 0.75
数据接口	CoaXPress
电源接口	Hirose HR10A-7R-6PB (Male)
电源规格	DC12V $\pm 10\%$ 5.0A
功耗	16.9W (TEC 关闭), 46.1W (TEC 打开)
冷却方式	电制冷 (低于环境温度 20 $^{\circ}\text{C}$) / 风扇制冷
外壳尺寸	111.0mm (W) x 111.0mm (H) x 127.3mm (D)
运行温度	0-55 $^{\circ}\text{C}$
储存温度	-20-75 $^{\circ}\text{C}$

机械尺寸

