



TEC-TAURUS  
大幅面扫描相机  
TTS151M2CXP-6M/C  
规格说明书

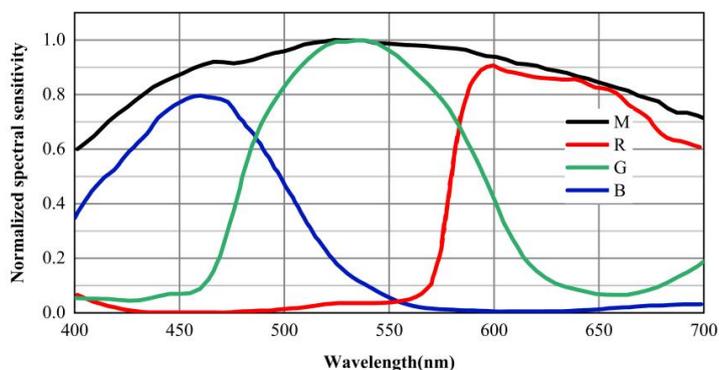
### 主要特征

- ◎ 卷帘快门 CMOS 传感器
- ◎ 1.51 亿像素分辨率
- ◎ 全分辨率最高帧率达 6.02fps
- ◎ 高灵敏度及低噪声
- ◎ ROI 区域设置
- ◎ 曝光时间灵活控制（外触发，自由运行）
- ◎ 输出像素格式 8/10/12bit 可选
- ◎ 自动坏像素校正、平场校正
- ◎ 模拟增益/数字增益/偏移控制
- ◎ 支持 CoaXPress 1.1.1 协议
- ◎ 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



相机光谱响应曲线

## 产品规格

型号	TTS151M2CXP-6M/C
名称	1.51 亿像素制冷工业相机
传感器类型	Rolling Shutter CMOS
图像模式	黑白 / 彩色
光学尺寸	66.69 mm
分辨率	8bit: 14192 * 10640; 10/12bit: 14144 * 10640
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	≥76 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	8/10bit: 93μs-300s(步长: 31μs); 12bit: 72μs-300s(步长: 36μs)
增益范围	0-96dB (模拟增益) 0.01-30.00x (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 ±10% 5.0A
功耗	TEC 打开: 49.0W ; TEC 关闭: 15.6W
冷却方式	电制冷 (低于环境温度 20℃) / 风扇制冷
外壳尺寸	111.0mm (W) x 111.0mm (H) x 103.2mm (D)
运行温度	0-50℃
储存温度	-20-75℃

## 机械尺寸

