



TEC-TAURUS  
大幅面扫描相机  
TTS103MCXP10-24M/C  
规格说明书

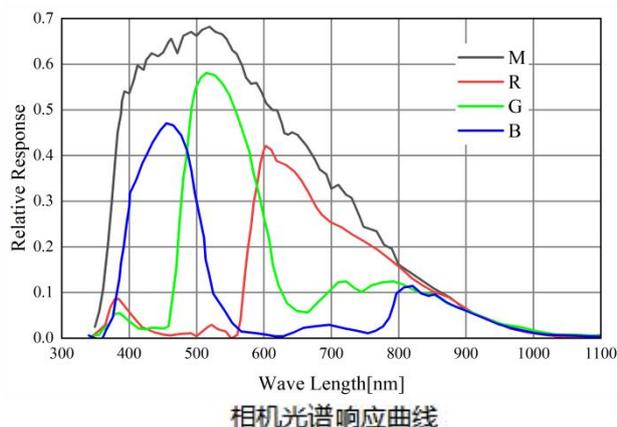
### 主要特征

- ◎ 全局快门 CMOS 传感器
- ◎ 1.03 亿像素分辨率
- ◎ 全分辨率最高帧率达 24fps
- ◎ 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、自动白平衡
- ◎ 模拟增益/数字增益/偏移控制
- ◎ 支持 CoaXPress 2.0 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



## 产品规格

型号	TTS103MCXP10-24M/C
名称	1.03 亿像素制冷工业相机
传感器类型	Global Shutter CMOS
图像模式	黑白 / 彩色
光学尺寸	46.50 mm
分辨率	11248 * 9200
像素大小	3.2 μm * 3.2 μm
最大帧率	24.85fps@8/10bit, 23.87fps@12bit
像素位宽	8/10/12 bit
动态范围	≥64.5 dB
数据率	3700 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	19μs - 548s (步长: 1μs)
增益范围	1/2/3.7X (模拟增益) 0.004-8.000x (数字增益)
镜头接口	M72 * 0.75
数据接口	CoaXPRESS10
电源接口	Hirose HR10A-7R-6PB (Male)
电源规格	DC12-24V (±10%) 5.0A
功耗	42.5W (TEC 打开)
冷却方式	电制冷 (低于环境温度 20°C) / 风扇制冷
外壳尺寸	111.0mm x 111.0mm x 89.27mm (不含接圈)
运行温度	0-55°C
储存温度	-20-75°C

## 机械尺寸

