



TEC-TAURUS

大幅面扫描相机

TTS127MSCXP10-22M/C

规格说明书

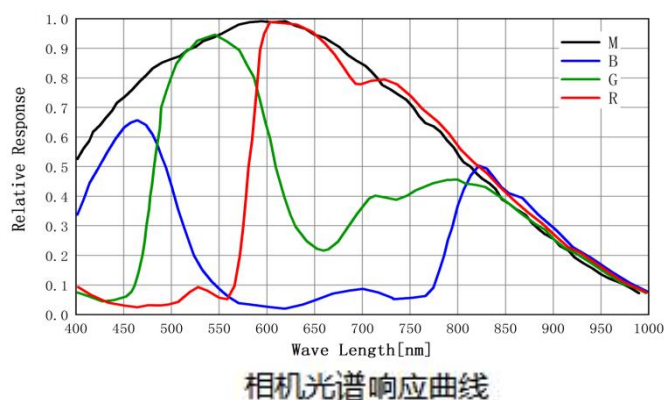
主要特征

- ◎ 全局快门 CMOS 传感器
- ◎ 1.27 亿像素分辨率
- ◎ 全分辨率最高帧率达 22.14fps
- ◎ 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 12℃）



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	TTS127MSCXP10-22M/C
名称	1.27 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	56.85 mm
分辨率	13440 * 9536
像素大小	3.45 μm * 3.45 μm
最大帧率	22.14fps@8bit, 19.82fps@10bit, 12.98fps@12bit
像素位宽	8/10/12 bit
动态范围	≥ 71 dB
数据率	2837 MB/s (8 bit)
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	226 μs - 60s (步长: 4.453 μs)
增益范围	0-36dB (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	DC12V $\pm$ 10% 5A
功耗	43.3W (TEC 打开); 21.0W (TEC 关闭)
冷却方式	电制冷 (低于环境温度 12 $^{\circ}\text{C}$) / 风扇制冷
外壳尺寸	111.0mm(W) x 111.0mm (H) x 91.6mm(D)
运行温度	0-50 $^{\circ}\text{C}$
储存温度	-20-75 $^{\circ}\text{C}$

机械尺寸

