



TAURUS
高速面扫描相机
TS25MCXP-42M
规格说明书

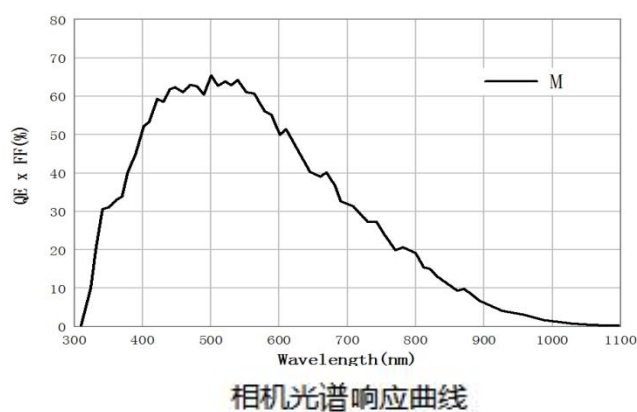
主要特征

- ◎ 全局快门 CMOS 传感器
- ◎ 2600 万像素分辨率
- ◎ 全分辨率最高帧率达 42fps
- ◎ 高灵敏度及低噪声
- ◎ ROI 区域
- ◎ 曝光时间灵活控制（外部触发，自由运行）
- ◎ 输出像素格式 8/10/12bit 可选
- ◎ 查找表、缺陷像素校正、平场校正
- ◎ 模拟增益/数字增益/偏移控制
- ◎ 文件读写
- ◎ 实时温度监控



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	TS25MCXP-42M
名称	2500 万像素工业相机
传感器类型	Global Shutter CMOS
图像模式	黑白
光学尺寸	18.10 mm
分辨率	5120 * 5120
像素大小	2.5 μm * 2.5 μm
最大帧率	41.79fps@8bit, 35.98fps@10bit, 30.48fps@12bit
像素位宽	8/10/12 bit
动态范围	≥ 62.6 dB
数据率	1199 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 μs –100s (步长: 1 μs)
增益范围	0.6/0.8/1.0/1.2/1.4/1.6/1.8/2.0x (模拟增益) 0.1–8.0x (数字增益)
镜头接口	M29 * 0.45
数据接口	CoaXPress
电源接口	Hirose HR10A-7R-6PB (Male)
电源规格	DC12–24V ($\pm 10\%$) 0.5A 或 PoCXP 供电
功耗	3.1W (DC 供电); 3.3W (PoCXP 供电)
外壳尺寸	44.0mm (W) x 33.0mm (H) x 67.526mm (D)
运行温度	0–55 $^{\circ}\text{C}$
储存温度	–20–75 $^{\circ}\text{C}$

机械尺寸

