



TAURUS
高速面扫描相机
TS25MCXP-85M
规格说明书

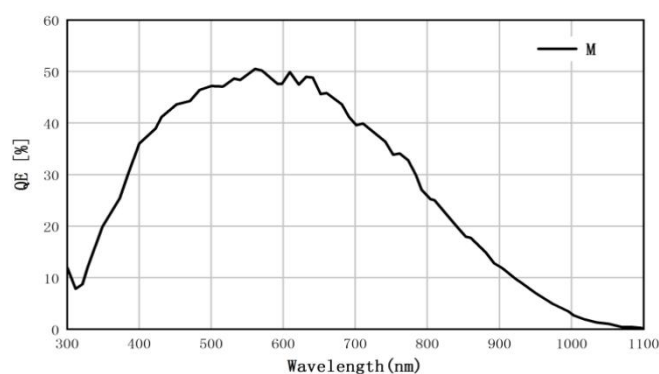
主要特征

- ◎ 全局快门 CMOS 传感器
- ◎ 2600 万像素分辨率
- ◎ 全分辨率下最高帧频达 85fps
- ◎ 最小曝光时间 $2\mu\text{s}$ ，曝光时间步长 $1\mu\text{s}$
- ◎ 高灵敏度及低噪声
- ◎ 平场矫正，缺陷像素校正
- ◎ 输出像素格式 8/10bit 可选
- ◎ ROI 区域设置
- ◎ 模拟增益/数字增益/偏移控制
- ◎ 支持 CoaXPress 1.1.1 协议
- ◎ 实时温度监控



应用领域

- ◎ SMT 自动光学检测
- ◎ 晶圆表面检测
- ◎ 半导体封装检测
- ◎ 生物成像
- ◎ 医学影像



相机光谱响应曲线

产品规格

型号	TS25MCXP-85M
名称	2500 万像素高速面扫描相机
传感器类型	Global Shutter CMOS
图像模式	黑白
光学尺寸	32.58 mm
分辨率	5120 * 5120
像素大小	4.5 μm * 4.5 μm
最大帧率	85.099fps@8bit, 70.225fps@10bit
像素位宽	8/10 bit
动态范围	≥ 55 dB
数据率	2300 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	2 μs - 10s (步长: 1 μs)
增益范围	1/1.26/1.87/3.17x (模拟增益) 0.001-8.000x (数字增益)
镜头接口	M58 / F Mount
数据接口	CoaXPress
电源接口	Hirose HR10A-7R-6PB(Male)
电源规格	DC12-24V($\pm 10\%$) 1.5A 或 PoCXP 供电
功耗	9.5W (DC 供电); 10.0W (PoCXP 供电)
外壳尺寸	75mm(W) x 75mm(H) x 87.3mm(D)
运行温度	0-50 $^{\circ}\text{C}$
储存温度	-20-75 $^{\circ}\text{C}$

机械尺寸

