



Prometheus

线扫描相机

PR16KCXP10-70KC

规格说明书

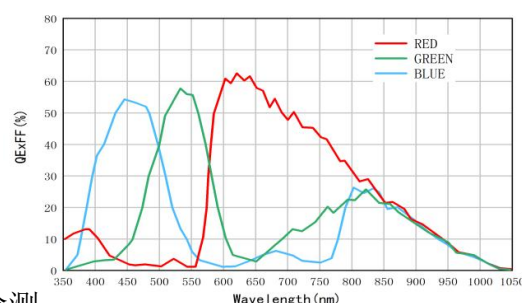
主要特征

- ◎ 全局快门 CMOS 传感器
- ◎ 最高行频可达 70kHz
- ◎ 高灵敏度及低噪声
- ◎ 曝光模式灵活控制（外触发，自由运行）
- ◎ 最小曝光时间 2.125 μ s，曝光时间步长 0.0125 μ s
- ◎ 输出像素格式 8/10bit 可选
- ◎ 扫描方向可配置
- ◎ 像素合并、平场校正、空间校正、视差校正
- ◎ 数字增益/模拟增益/偏置控制
- ◎ 白平衡
- ◎ 实时温度监控



应用领域

- ◎ PCB 工艺、外观检测
- ◎ FPD 模组、手机、平板、电脑等 3C 组件检测
- ◎ 锂电等新能源领域制程检测
- ◎ 晶圆表面、芯片封装等半导体领域制程检测
- ◎ 金属、非金属薄膜、纺织、印刷等卷材、片材外观检测
- ◎ 钢板、木板等板材测量和外观检测等



相机光谱响应曲线

产品规格

型号	PR16KCXP10-70KC
名称	16K 彩色线扫描相机
传感器类型	Global Shutter CMOS
图像模式	彩色
光学尺寸	81.92 mm
分辨率	16384 * 3
像素大小	5 μ m * 5 μ m
最大线速度	关闭 ROI: 39.9kHz@8bit, 31.9kHz@10bit 开启 ROI: 68.4kHz@8/10bit
像素位宽	RGB/BGR@8/10bit
动态范围	≥ 62.8 dB
数据率	1900 MB/s
触发模式	行触发控制 / 帧触发控制
曝光控制	时间设置 / 外部脉宽控制
曝光时间	2.125 μ s - 63997 μ s (步长: 0.0125 μ s)
增益范围	1/2x (模拟增益) 0.1-8.0x (数字增益)
数据接口	CoaXPress10
镜头接口	M90 * 1
电源接口	Hirose HR10A-7R-6PB(Male)
电源规格	DC12-24V($\pm 10\%$) 2.0A
功耗	14.6 W
外壳尺寸	99.0mm(W) x 99.0mm(H) x 73.0mm(D)
运行温度	0-55 $^{\circ}$ C
储存温度	-20-75 $^{\circ}$ C

机械尺寸

