埃 科 光 电

Prometheus
线扫描相机
PR16KCXP10-40KC
规格说明书

主要特征

◎ 全局快门 CMOS 传感器

◎ 最高行频可达 40kHz

◎ 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 2.125μs，曝光时间步长 0.0125μs

◎ 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

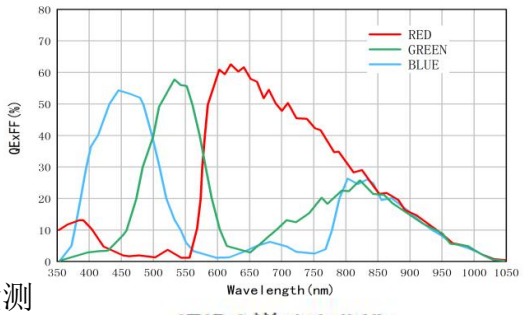
◎ FPD 模组、手机、平板、电脑等 3C 组件检测

◎ 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

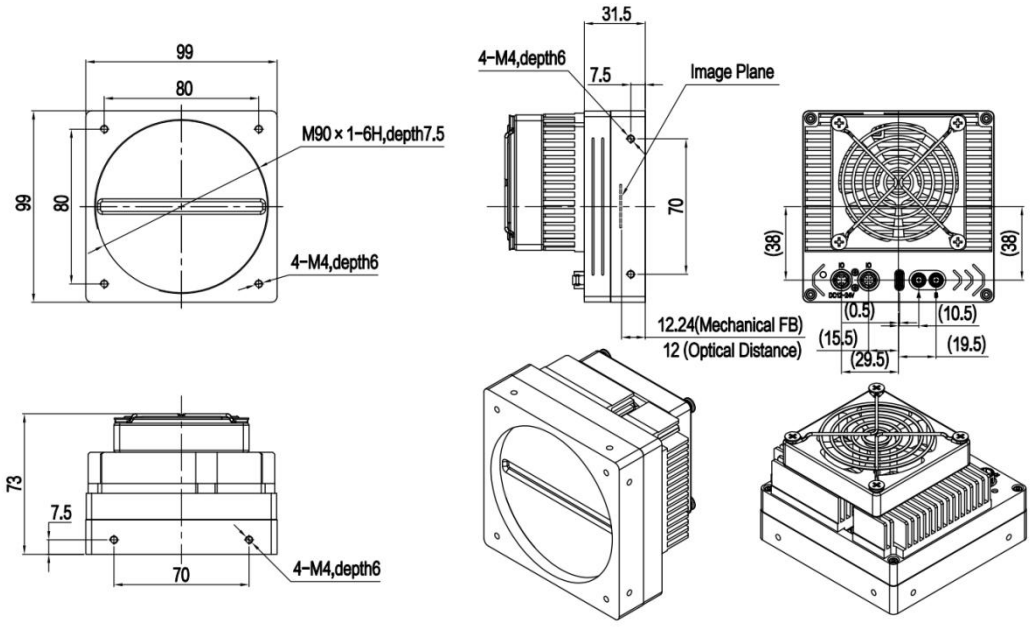
◎ 金属、非金属薄膜、纺织、印刷等卷材、片材外观检测

◎ 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	PR16KCXP10-40KC
名称	16K 彩色 TDI 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 * 6
像素大小	5μm * 5μm
最大线速度	39.8kHz@8bit，31.9kHz@10bit
像素位宽	RGB/BGR@8/10bit
动态范围	≥64.8 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	2.125μs - 63997μs（步长：0.0125μs）
增益范围	1/2/4/8x（模拟增益） 0.01-8.00x（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(±10%)　2.0A
功耗	16.0 W
外壳尺寸	99.0mm(W) x 99.0mm(H) x 73.0mm(D)
运行温度	0-55℃
储存温度	-20-75℃

机械尺寸