



Prometheus 线扫描相机 PR16KCL-17KC/17KC2 规格说明书

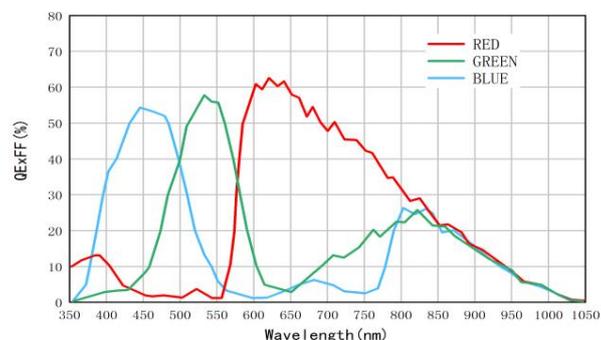
主要特征

- ◎ 全局快门 CMOS 传感器
- ◎ 最高行频可达 17kHz
- ◎ 高灵敏度及低噪声
- ◎ 曝光模式灵活控制（外触发，自由运行）
- ◎ 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
- ◎ 锂电等新能源领域制程检测
- ◎ FPD 模组、手机、平板、电脑等 3C 组件检测
- ◎ 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、片材检测



相机光谱响应曲线

产品规格

型号	PR16KCL-17KC	PR16KCL-17KC2
名称	16K 彩色线扫描相机	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 * 3	16384 * 6
像素大小	5 μm * 5 μm	
最大线速度	17.0kHz@3Tap, 10.2kHz@2Tap	
像素位宽	8/10bit	
动态范围	≥62.8 dB	≥64.8 dB
数据率	835 MB/s	
触发模式	自由运行 / 外部脉冲触发 / 外部脉宽调制触发	
曝光控制	时间设置 / 外部脉宽控制	
曝光时间	2.2 μs - 63997 μs (步长: 0.01 μs)	3 μs - 63997 μs (步长: 0.0125 μs)
增益范围	1/2x (模拟增益) 0.01-8.00x (数字增益)	
数据接口	Camera Link	
镜头接口	M90 * 1	
电源接口	Hirose HR10A-7R-6PB (Male)	
电源规格	DC12-24V (±10%) 2A	
功耗	11.6 W	12.0 W
外壳尺寸	99.0mm (W) x 99.0mm (H) x 73.0mm (D)	
运行温度	0-55°C	
储存温度	-20-75°C	

机械尺寸

