



PN
线扫描相机
PN4KCL-46KC
规格说明书

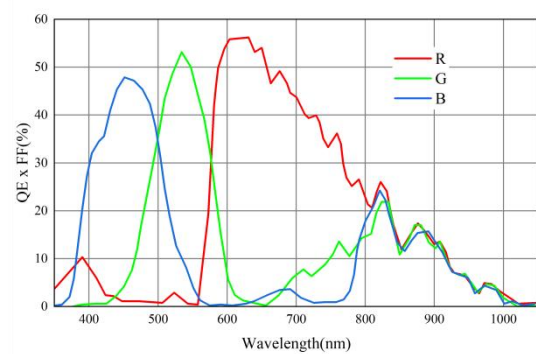
主要特征

- ◎ 全局快门 CMOS 传感器
- ◎ 最高行频可达 46kHz
- ◎ 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 $4.5 \mu s$ ，曝光时间步长 $0.01 \mu s$
- ◎ 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
- ◎ 模拟增益/数字增益/偏置控制
- ◎ 白平衡
- ◎ 实时温度监控



应用领域

- ◎ 薄膜、纺织品、印刷品等卷材、片材外观检测
- ◎ 锂电、太阳能电池板等新能源领域制程检测
- ◎ 钢板、木板等板材测量和外观检测
- ◎ 食品、药品、烟草等分选、外观检测
- ◎ 轨道交通安全检测等



相机光谱响应曲线

产品规格

型号	PN4KCL-46KC
名称	4K 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	28.67 mm
分辨率	4096 * 3
像素大小	7 μ m * 7 μ m
最大线速度	46.0kHz@8bit, 38.2kHz@10bit
像素位宽	RGB@8/10bit
动态范围	≥ 61.9 dB
数据率	587 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	4.5 μ s - 63997 μ s (步长: 0.01 μ s)
增益范围	1/2/3/4/5/6/7/8x (模拟增益) 0.01-8.00x (数字增益)
数据接口	Camera Link
镜头接口	M42 * 1
电源接口	Hirose HR10A-7R-6PB(Male)
电源规格	DC12-24V($\pm 10\%$) 1.0A
功耗	3.8 W
外壳尺寸	60.0mm(W) x 60.0mm(H) x 48.82mm(D)
运行温度	0-55 $^{\circ}$ C
储存温度	-20-75 $^{\circ}$ C

机械尺寸

