

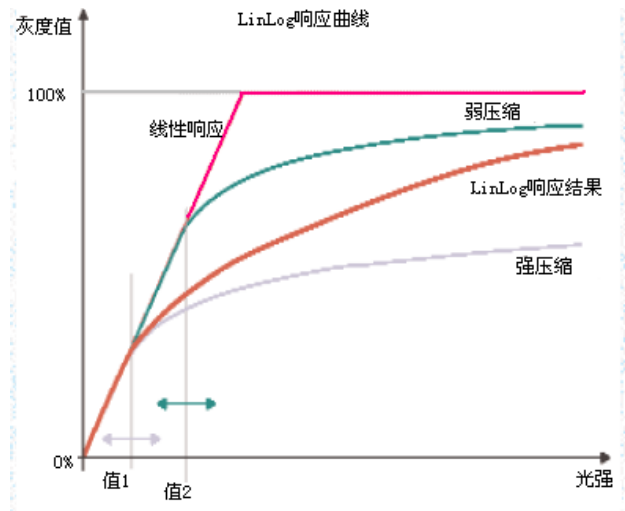


MV-D1024 系列简要说明

高速高动态百万像素相机



MV-D1024 CMOS Camera



优点:

- 1024x1024 个像元的分辨率
- 在全分辨率的条件下可以达到 150 帧/秒
- 整体快门
- 120dB 的动态范围
- 更好的信噪比 (SNR)
- 传感器表面没有保护玻璃窗口, 减少炫光
- 可设置感兴趣的区域 (ROI)
- 10 位灰度分辨率
- 采用 LinLog 技术
- CameraLink 接口和 USB2.0 接口
- 内置 LUT 查找表功能

应用场合:

机器视觉

- 标准视觉应用
- 印刷电路板检测
- 激光三角测量
- 立体视觉应用系统
- 质量控制

运动分析

- 慢速运动序列分析
- 生物医学应用

附件:

- 适配电压为 5 伏
- 电源和触发信号接口为 3 针接口
- USB/ CL 电缆



北京科天健图像技术有限公司

- 中继延长器可以增加线缆的长度

MV-D1024-28-CL-10 MV-D1024-80-CL-8 MV-D1024-160-CL-8

图像传感器	
技术	CMOS 主动像元技术
扫描模式	逐行扫描
光学尺寸/对角线	1 英寸/15.42mm
分辨率	1024*1024 像元
像元尺寸	10.6*10.6 μ m ²
有效感光区域	10.9*10.9mm ²
随机噪声	<0.5DN RMS@8 位/gain=1
固定模式噪声 (FPN)	<2.5 DN RMS@8 位@gain=1
暗电流	2fA/像元@30°C
满阱容量	200ke ⁻
光谱范围	400nm-900nm
灵敏度	350DN/ (lux s) @610nm/8bit/gain=1
填充因子	35%
动态范围	采用 LinLog 技术可以高达 120dB
色彩格式	黑白
特性曲线	线性, LinLog 技术, Skimming
快门模式	全局式快门
读出模式	顺序读出

相机			
	MV-D1024-28-CL-10	MV-D1024-80-CL-8	MV-D1024-160-CL-8
曝光时间	10 μ s-0.5s/35ns 步进	10 μ s-0.5s/50ns 步进	10 μ s-0.5s/25ns 步进
帧频/CL 接口	27 帧/秒	75 帧/秒	150 帧/秒
像素时钟	28MHz	40MHz	80MHz
数据通道	1	2	
灰度分辨率	10 位/8 位	8 位	
模拟增益	1 或者 4		
配置接口	CL 串口 (9600 波特)		
触发模式	自运行 (无触发) /外触发 开始/停止触发/多种触发相结合		
特征	可设置多个感兴趣的区域 (MROI) / LinLog 技术 选择行输出/小信号放大/像素时钟可通过外部获得		
	内置 LUT 查找表		
接口	CameraLink base 配置		



北京科天健图像技术有限公司

工作温度	0 °C-60 °C
供电	+5V 直流 +10%/-5%
功耗	2.5W
镜头接口	C 口
镜头尺寸	55*55*46mm ³
重量	200g
特殊特性	兼容 Microbench 安装

软件

相机控制	PFRemote 图形用户界面(GUI)和 PFLib (软件开发包);
------	--------------------------------------