



## MV-D1024 TRACKCAM 系列简要说明

### 从不丢失您的目标



MV-D1024-TrackCam CMOS camera

#### 优点:

- 1024x1024 像素的分辨率
- 整体快门
- 采用 LinLog 技术
- 动态范围高达 120dB
- 在全分辨率的条件下可以达到 75 帧/秒
- 可设置多个感兴趣的区域 (MROI)
- CameraLink 数据接口
- 8 位灰度等级
- 具有极高的信噪比
- 内置 LUT 查找表功能

#### 应用场合:

##### 机器视觉

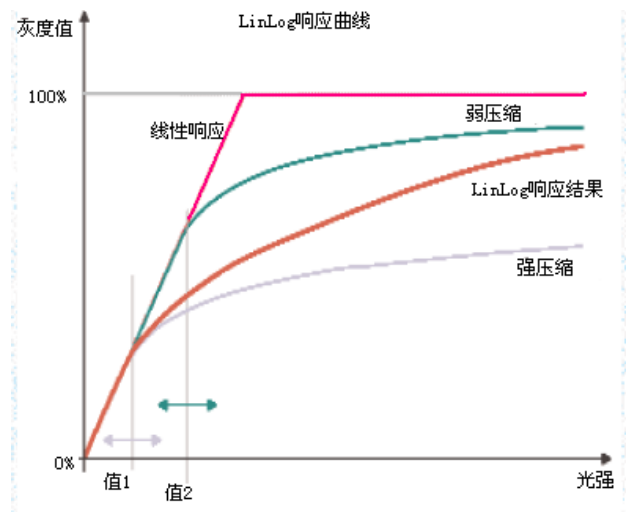
- 标准视觉应用
- 印刷电路板检测
- 激光三角测量
- 使用动态窗口追踪高速激光焊接
- 激光&焊接

##### 运动分析

- 高速运动物体追踪
- 慢速运动序列分析
- 生物医学应用

#### 附件:

- 5 伏的电源
- 3 针的电源信号接头
- Cameralink 电缆线





# 北京科天健图像技术有限公司

图像传感器	
技术	CMOS 主动像素技术
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 $\mu$ m <sup>2</sup>
有效感光区域	10.9*10.9mm <sup>2</sup>
随机噪声	<0.5DN RMS@8 位/gain=1
固定模式噪声 (FPN)	<2.5DN RMS@8 位/gain=1/偏移校正
满阱容量	200ke <sup>-</sup>
光谱范围	400nm-900nm
灵敏度	350DN/ (lux *s) @610nm/gain=1
填充因子	35%
动态范围	开启 Linlog 高达 120dB
色彩模式	黑白
特性曲线	线性响应, Linlog, Skimming
快门模式	全局快门
读出模式	顺序读出或

相机	
曝光时间	10 $\mu$ s-0.5s/50ns 步进
帧频/CL 接口	75 帧/秒
像素时钟	40MHz
数据通道	2
灰度分辨率	8 位
模拟增益	1 或 4
配置接口	CL 串口 (9600 波特) 高速同步串口 (40Mbit/s)
触发模式	自运行 (无触发) /沿控制触发/电平控制触发
特征	可设置感兴趣的区域 (ROI) / LinLog 技术 高速动态配置接口/小信号放大/ 内置 LUT 查找表
接口	CameraLink base 配置
工作温度	0 °C-60 °C
供电	+5V 直流 +10%/-10%
功耗	2.5W
镜头接口	C 口
镜头尺寸	55*55*46mm <sup>3</sup>
重量	200g
特殊特性	与 Microbench 试验台匹配安装接口

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



# 北京科天健图像技术有限公司

图像采集卡控制软件和开发包