



## MV-D640 简要说明

### VGA 分辨率高速相机



MV-D640(C) CMOS VGA camera

#### 特性

- 640\*480 像素
- 整体快门
- 彩色或黑白相机
- 动态范围高达 60dB
- 在全分辨率的条件下可以达到 200 帧/秒
- 可设置感兴趣区域 (ROI)
- 数据接口有 CameraLink 和 USB2.0 两种模式
- 8 位或者 10 位灰度或者彩色分辨率
- 很好的信噪比 (SNR)

#### 应用场合:

##### 机器视觉

- 标准视觉应用
- 表面检测
- 色彩控制
- 包装检测
- 分类、分拣应用
- 质量控制
- 彩色线扫描 (640\*2 个像素)

##### 运动分析

- 慢速运动序列分析
- 生物医药应用
- 运动训练应用

#### 附件:

- 适配电压为 5 伏或 12 伏



# 北京科天健图像技术有限公司

- 电源和触发信号接口为 3 针或 7 针接口
- USB/ CL 电缆

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	1/2 英寸/7.92mm
分辨率	640*480 像元
像元尺寸	9.9*9.9 $\mu$ m <sup>2</sup>
有效感光区域	6.34*4.752mm <sup>2</sup>
随机噪声	<0.59DN RMS@8 位/gain=1
固定模式噪声 (FPN)	<1.5DN RMS@8 位/gain=1/偏移校正
满阱容量	90ke <sup>-</sup>
光谱范围	400nm-900nm
灵敏度	2600DN/ (lux *s) @610nm/gain=1
填充因子	50%
动态范围	60dB (信噪比 48 dB)
色彩模式	彩色或黑白
特性曲线	线性
快门模式	全局快门
读出模式	顺序读出或者一次性读出

相机			
	MV-D640C-33-CL-10 MV-D640-33-CL-10	MV-D640C-66-CL-10 MV-D640-66-CL-10	MV-D640C-48-U2-8 MV-D640-48-U2-8
曝光时间	50 $\mu$ s-1.3s/10ns 步进		
帧频	100 帧/秒	200 帧/秒	129 帧/秒/ 48 帧/秒(24 位彩色)
像素时钟	33MHz	33 或 66MHz	48MHz
数据通道	1		
灰度分辨率	10 位/8 位		8 位
模拟增益	1-18		
配置接口	CL 串口 (9600 波特)		
触发模式	内置时钟模式/自运行模式/沿触发模式 外部时钟模式/沿触发		独立的触发输入 接口控制
特点	感兴趣的区域/外时钟触发		感兴趣的区域 (ROI)
接口	CameraLink base		USB2.0
工作温度	0 °C 到 60 °C		
供电	+5V 直流 +10%/-5%		+12V 直流 +/-10%

北京科天健图像技术有限公司 RockeTech Technologies Ltd. Tel: +86-10-82780977

Addr: 北京海淀区上地信息路 26 号中关村创业大厦 706 室 Zip: 100085

Website: [Http://www.rocketech.com.cn](http://www.rocketech.com.cn)



# 北京科天健图像技术有限公司

功耗	1.5W	1.7W	3.3W
镜头接口	C 口		
镜头尺寸 (C 口)	55*55*37mm <sup>3</sup>		55*55*48 mm <sup>3</sup>
重量	200g		
特殊特性	兼容 Microbench 安装, 可调的后焦点位置		

## 软 件

相机控制	PFRremote 图形用户界面(GUI)和 PFLib (SDK); 对 USB2.0 来说, MicroDisplayGUI+SDK
------	---