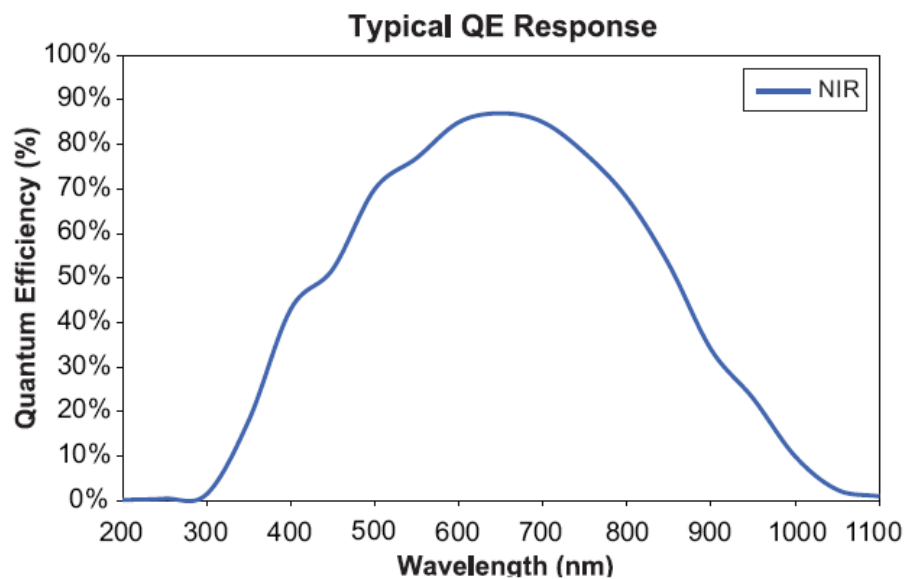




**MicroVista-NIR** 世界首台背照型 CMOS 相机，并且针对近红外优化。100%像素感光再加上独有镀膜形成的高量子效率使其在近红外区的灵敏度和昂贵的、科学级的 CCD 相机不相上下。相机提供了百万像素级别的分辨率(1280 x 1024, 10.8um 像素)和高达 30 帧/秒的全帧读出速度。全数字输出，接口为业界标准的 CameraLink。相机外形小巧，功耗低，是最终用户以及 OEM 应用的理想选择。

| 应用           |
|--------------|
| ● 低照度 NIR 成像 |
| ● 生物测定安检     |
| ● NIR 显微应用   |
| ● 医学成像       |
| ● NIR 多光谱成像  |
| ● 产品检测和分类    |



| 特性                               | 优势                                                            |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 背照明 CMOS 架构                      | 100%感光率提供了只有昂贵的科学级 CCD 相机才能具有的高灵敏度；CMOS 架构支持百万像素 30 帧/秒的低噪声读出 |
| 近红外防反射涂层                         | 非常高的量子效率和感光率最大化了近红外灵敏度和动态范围                                   |
| 1280 x 1024 图像分辨率<br>10.8um 像素尺寸 | 高分辨率格式和大视场支持高性能的图像和光谱类应用                                      |
| CameraLink 接口                    | 艺术级的接口格式，支持高分辨率/高帧频操作                                         |
| MicroVista SDK 和图像界面控制程序         | 灵活高效的软件可以容易的集成到用户软件中                                          |
| 尺寸                               | 外形尺寸的突破使其成为实验室和 OEM 的理想选择                                     |

| 规 格                 |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| CMOS 成像器件           | 背照明 CMOS, 防反射涂层以优化近红外响应                                    |
| CMOS 格式             | 130 万, 1280 x 1024, 10.8um 正方形像素, 13.8x11.06mm, 对角线 17.7mm |
| 像素感光率               | 100%                                                       |
| 典 型 性 能 指 标         |                                                            |
| 系统读出噪声              | 30e- rms                                                   |
| 满阱                  | 40ke-                                                      |
| 暗电流                 | 150 e/p/s                                                  |
| 冷却                  | 被动空气冷却(无需风扇)                                               |
| 非线性度                | < 2%                                                       |
| ROI 选择              | 软件可控                                                       |
| 帧频 和 ROI 关系 (几个常用值) |                                                            |
| 1280 x 1024         | 30 帧/秒                                                     |
| 512 x 512           | 130 帧/秒                                                    |
| 128 x 128           | 1230 帧/秒                                                   |
| 数字输出位深              | 10 位                                                       |
| 镜头安装                | C-mount, 1" 光学格式                                           |
| 相机安装孔               | 1/4 "-20                                                   |
| 快门类型                | 滚动快门和仿抓拍格式                                                 |
| 曝光时间范围*             |                                                            |
| 滚动快门格式              | 30 微妙到 6 秒                                                 |
| 仿抓拍格式               | 30 微妙到 260 毫秒                                              |
| 数字数据端口              | CameraLink                                                 |
| 外形尺寸(宽 x 高 x 长)     | 2" x 2" x3" (51mm x 51mm x 76mm)                           |
| 重量                  | 225 克                                                      |
| 工作温度                | 0℃ 到 50℃                                                   |
| 工作湿度                | 5%到 95%, 非结露                                               |
| 计算机操作系统             | Win2000, WinXP, Vista                                      |

\*曝光时间限制和 ROI 尺寸相关

Distributed By (China):

北京联合赛仪科技有限公司  
电话: 010-84964334  
传真:010-84962326  
<http://www.united-sci.com>

