



北京科天健图像技术有限公司

产品目录表

公司简介:

科天健图像技术有限公司是一家专业从事国际品牌高速图像传感器产品的代理、销售和机器视觉子系统研究开发、技术引进的高科技公司，公司位于北京市海淀区上地的国家级留学人员创业园海淀园，是由北京市科学技术委员会认定的高新技术企业。

科天健图像技术有限公司追踪世界前沿的图像传感器技术，与瑞士、德国、美国、意大利、加拿大、英国等国的数十家国际著名图像产品公司在图像传感器及图像处理等领域有广泛的技术合作。科天健图像技术有限公司代理和销售的产品内容广泛，可应用于教学、科研、产品开发及规模生产。

科天健图像技术有限公司实力雄厚，凝聚了一批有创新精神、有事业心的高素质和高技术人才，60%以上员工具有光学、电子学等相关专业硕士以上学位。公司以客户的成功为目标，以提供国际一流的产品和服务为宗旨，以强大的国际著名图像传感器公司阵容、先进的产品和强大的技术支持为支撑，致力于开拓和服务中国图像产品应用市场，与您携手共进，为中国图像应用技术的发展与腾飞做出贡献！

我们是您可信赖的机器视觉产品提供商，图像应用方案的合作伙伴。



高速相机	3
Stand-alone自带存储功能的一体式高速相机:	3
德国Optronis CamRecord 5000 高速相机	3
德国Optronis CamRecord 1000 高速相机	3
德国Optronis CamRecord 600 高速相机	4
德国Optronis CamRecord 450 高速相机	4
基于PC机平台的高速相机: (高速相机获取的图像实时的传输到伺服计算机)	5
CamLink接口CMOS面阵工业相机:	5
CamLink接口CCD面阵工业相机:	6
CamLink接口CCD线阵工业相机:	6
USB2.0 接口的工业相机	7
USB2.0 接口CMOS面阵工业相机:	7
1394 接口的工业相机	7
美国ISG 1394 接口CMOS面阵工业相机:	7
美国ISG 1394 接口CMOS线阵工业相机:	8
千兆以太网接口的工业相机.....	9
意大利Tattile千兆以太网接口CCD面阵工业相机:	9
意大利Tattile千兆以太网接口CCD线阵工业相机:	9
智能相机	10
瑞士Photonfocus SM2-D1024-80.....	10
意大利Tattile Smart-Reader M0.....	10
意大利Tattile Smart-Reader M1A.....	11
意大利Tattile Smart reader 3.....	11
意大利Tattile Smart reader 4.....	12
意大利Tattile Smart reader 5.....	12
意大利Tattile Smart reader 6A.....	13
意大利Tattile XP TAG.....	13
3D测量相机	14
瑞士Photonfocus MV_D1024E_3D01.....	14
图像采集卡	14
德国Siliconsoftware MicroEnable IV Base x1.....	14
德国Siliconsoftware MicroEnable IV FULL x1.....	15
德国Siliconsoftware MicroEnable IV FULL x4.....	15
德国Siliconsoftware PXplant.....	15
图形化的FPGA开发平台.....	16
德国Siliconsoftware Visual Applet.....	16

高速相机

Stand-alone 自带存储功能的一体式高速相机：

我公司代理的德国 Optronis 公司的 CamRecord 系列高速 CMOS 数字相机是专为拍摄高速运动的物体而设计。采用 Stand-alone 设计，不需要伺服计算机，可单独工作，内置大容量内存，可以记录高达 10 几秒的实时图像。同时采用方便灵活的高速千兆网接口或 1394 接口，能快速地将记录的图像文件下载到计算机中。

型号：	主要特点：
<p>德国 Optronis CamRecord 5000 高速相机</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用高性能 CMOS 传感器，分辨率为 512×512 2、在 512×512 分辨率下最高帧速为 5000FPS 3、在 512×8 分辨率情况下，帧速可高达 320000FPS 4、可灵活配置曝光时间 5、内置 2GB 容量存储体，在 512×512 分辨率 5000 帧速下 2GB 内存最长记录时间为 1.6S/4GB 内存最长记录时间为 3.2S 6、有外触发和同步功能 7、采用千兆以太网接口，可以方便的下载实时的图像序列 8、高速粒子图像运到速度分析 (PIV)
<p>德国 Optronis CamRecord 1000 高速相机</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用高性能 CMOS 传感器，最高分辨率为 1280×1024。 2、在 1280×1024 最高分辨率下最高帧速为 1000 帧每秒。 3、整体电子快门，快门效率高于 99.9%。 4、镜头接口为 Nikon-F 接口，可选择 C 接口。 5、可灵活配置曝光时间，最低可到 1 微秒。 6、在降低分辨率情况下，帧速可高达 20 万帧每秒。 7、内置内存容量最大 4GB，能保存较长时间实时图像序列。 8、多种外触发功能，可灵活根据外界输入启动、停止相机。 9、同步输出和同步输入，可方便实现多相机同步。 10、1394 接口或千兆网接口，可灵活快速下载记录的图像序列到计算机。



北京科天健图像技术有限公司

德国 Optronis CamRecord 600 高速相机



- 1、采用高性能 CMOS 传感器，分辨率为 1280×1024
- 2、在 1280×1024 分辨率下最高帧速为 500FPS
- 3、在降低分辨率情况下，帧速可高达 100,000FPS
- 4、镜头接口为 Nikon-F 接口，可选择 C 接口。
- 5、可灵活配置曝光时间，最低可到 1 微秒
- 6、内置 1GB 容量存储体(可扩展为 8GB)，能保存较长时间的实时图像序列
- 7、有外触发和同步功能
- 8、采用高速千兆网接口或 1394 (IEEE1394a) 接口，可快速下载实时记录的图像序列

德国 Optronis CamRecord 450 高速相机



- 1、采用高性能 CMOS 传感器，最高分辨率为 800×600 。
- 2、在 800×600 最高分辨率下最高帧速为 1000 帧每秒。
- 3、整体电子快门，快门效率高于 99.9%。
- 4、镜头接口为标准 C 接口，可选择 Nikon-F 接口。
- 5、可灵活配置曝光时间，最低可到 1 微秒。
- 6、内置内存容量最大 2GB，能保存较长时间实时图像序列。
- 7、多种外触发功能，可灵活根据外界输入启动、停止相机。
- 8、千兆网接口，可灵活快速下载记录的图像序列到计算机。
- 9、无风扇的防尘壳体，适合恶劣环境的应用。



北京科天健图像技术有限公司

基于 PC 机平台的高速相机：（高速相机获取的图像实时的传输到
伺服计算机）

CamLink 接口的工业相机

CamLink 接口 CMOS 面阵工业相机：



相机型号	分辨率	帧速	像素位数	相机接口	相面大小
CameRecord CL600X2	1280×1024	500fps	8/10	CL	1.3 英寸
MV1-D1312-160	1312×1082	110fps	8/10/12	CL	1 英寸
MV1-D1312-40	1312×1082	27 fps	8/10/12	CL	1 英寸
MV2-D1280-640	1280×1024	500fps	8	CL	1.3 英寸
MV-D1024E-160	1024×1024	150fps	8/10/12	CL	1 英寸
MV-D1024E-80	1024×1024	75fps	8 /10/12	CL	1 英寸
MV-D1024E-40	1024×1024	37fps	8 /10/12	CL	1 英寸
DS1-D1312-160	1312×1082	110fps	8/10	CL	1 英寸
DS1-D1024-160	1024×1024	150fps	10	CL	1 英寸
DS1-D1024-80	1024×1024	75fps	10	CL	1 英寸
DS1-D1024-40	1024×1024	37fps	10	CL	1 英寸
MV-D752-160	752×582	350fps	8	CL	2/3 英寸
MV-D752-80	752×582	175fps	8	CL	2/3 英寸
MV-D752-28	752×82	87fps	8	CL	2/3 英寸
MV-D1024-TrackCam	1024×1024	75fps	8	CL	1 英寸
Tapix MBM 640@200	640×480	200fps	10	CL	1/2 英寸
Tapix MBM 1300@500	1280×1024	500fps	8	CL	4/3 英寸



北京科天健图像技术有限公司

CamLink 接口 CCD 面阵工业相机:



型号	分辨率	帧速	像面规格	颜色
Tapix MXD 640@60	640×480	60fps	1/3 英寸	黑白/彩色
Tapix MXD 1000@20	1024×768	20fps	1/3 英寸	黑白/彩色
Tapix MXD 1400@15	1360×1024	15fps	2/3 英寸	黑白/彩色
Tapix MXD 1600@15	1600×1200	15fps	1/1.8 英寸	黑白/彩色
Tapix MXD 1600@30	1600×1200	30fps	4/3 英寸	黑白/彩色

CamLink 接口 CCD 线阵工业相机:

型号	分辨率	帧速	颜色
Tapix LBD 512@70000	512×1	70000Lines/秒	黑白
Tapix LBD 1024@34000	1024×1	34000Lines/秒	黑白
Tapix LBD 2048@16000	2048×1	16000Lines/秒	黑白
Tapix LCD 2048@9000	2048×3	9000Lines/秒	彩色
Tapix LBD 8000@14000	8160×1	14000Lines/秒	黑白



北京科天健图像技术有限公司

USB2.0 接口的工业相机

USB2.0 接口 CMOS 面阵工业相机:

型号	分辨率	帧速	像素位数	像元大小	像面规格	快门类型	颜色	镜头接口
MV-D1024E-40-U2-8	1024×1024	37fps	8/10/12	10.6 μm	1 英寸	Global	黑白	C&CS
MV-D752E-40-U2-8	752×582	87fps	8/10/12	10.6 μm	2/3 英寸	Global	黑白	CS&C
MV-D750E-20-U2-8	750×400	60fps	8/10	10.6 μm	2/3 英寸	Global	黑白	CS&C
MV-D640-48-U2-8	640×480	129fps	8	9.9 μm	1/2 英寸	Global	黑白	C
DS1-D1024-40-U2	1024×1024	37fps	10	10.6 μm	1 英寸	Global	黑白	C&CS

1394 接口的工业相机

美国 ISG 1394 接口 CMOS 面阵工业相机:

型号	LW-WVGA-G-1394	LW-1.3-S-1394	LW-1.3-G-1394	LW-3-S-1394	LW-5-S-1394	LW-6.6-S-1394
传感器	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS
像面规格	1/3 英寸	1/2 英寸	2/3 英寸	1/2 英寸	1/2 英寸	1 英寸
像元大小	6.0 μm	5.2 μm	6.7 μm	3.2 μm	2.2 μm	3.5 μm
分辨率	752×480	1280×1024	1280×1024	2048×1536	2592×1944	3002×2210
位数	10/30 位	10/30 位	10 位	30 位	36 位	30 位
颜色	黑白/彩色	黑白/彩色	黑白	彩色	彩色	彩色
帧速	72fps	30fps	27	12	12	5
曝光控制	Global Shutter	Rolling Shutter	Global Shutter	Rolling Shutter	Global Shutter	Rolling Shutter
同步控制	外触发或软件触发					
镜头接口	C or CS	C or CS	C or CS	C or CS	C or CS	C or CS
电源	通过1394电缆提供					
工作温度	-10度~65度	0度~60度	0度~60度	0度~60度	-10度~65度	-0度~50度
JPEG 压缩模块	可选					



北京科天健图像技术有限公司

美国 ISG 1394 接口 CMOS 线阵工业相机:

型号	LW-ELIS-1024a-1394	LW-SLIS-2048a-1394	LW-PE-2048-1394
传感器	黑白线阵 CMOS	黑白线阵 CMOS	黑白线阵 CCD
像面规格	8.0 mm x 125 μ m	14.3 mm x 7.0 μ m	28.7 mm x 14 μ m
像元大小	7.8 μ m x 125 μ m	7.0 μ m x 7.0 μ m	14 μ m x 14 μ m
分辨率	1024 \times 1	2048 \times 1	2048 \times 1
采样位数	14 位	12 位	12 位
扫描速度	10K line/秒	27K line/秒	18K line/秒
动态范围	>80db	>63db	>63db
数据接口	1394A	1394A	1394A
镜头接口	C or CS	C or CS	F Mount
电源	通过 1394 电缆提供		
工作温度	0 度~55 度	-10~55 度	-10~55 度



千兆以太网接口的工业相机

意大利 Tattile 千兆以太网接口 CCD 面阵工业相机:

型号	传感器	分辨率	帧速	像面规格	颜色
Tag MCD 640@30	SONY CCD	640×480	30fps	1/4 英寸	彩色
Tag MXD 640@60	SONY CCD	640×480	60fps	1/3 英寸	黑白/彩色
Tag MXD 720@50	SONY CCD	720×576	50fps	1/2 英寸	黑白/彩色
Tag MXD 1000@20	SONY CCD	1024×768	20fps	1/3 英寸	黑白/彩色
Tag MXD 1400@7.5	SONY CCD	1360×1024	7.5fps	1/2 英寸	黑白/彩色
Tag MXD 1400@15	SONY CCD	1360×1024	15fps	2/3 英寸	黑白/彩色
Tag MXD 1600@12	SONY CCD	1600×1200	12fps	1/1.8 英寸	黑白/彩色
Tag MXD 640@200	KODA CCD	640×480	200fps	1/3 英寸	黑白/彩色
Tag MXD 1600@30	KODA CCD	1600×1200	30fps	4/3 英寸	黑白/彩色

意大利 Tattile 千兆以太网接口 CCD 线阵工业相机:

型号	传感器	分辨率	帧速	颜色
Tag LCD 2000@9000	SONY CCD	2048×3	9000Lines/秒	彩色
Tag LCD 4000@7000	SONY CCD	4080×3	7000Lines/秒	彩色
Tag LBD 8000@11000	SONY CCD	8160×1	11000Lines/秒	黑白

智能相机

<p>瑞士 Photonfocus SM2-D1024-80</p> 	<p>- 主要特点</p> <ul style="list-style-type: none">● 1024×1024 像素分辨率● 全局快门, 可避免因高速运动产生的运动模糊● 高达 120dB 的动态响应范围● 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)● 良好的信噪比 (SNR)● 12 位的灰度分辨率● 10 位/8 位查询表 (LUT)● 内置的 1GHz 的 DSP, 256MB SDRAM, 2GB SD-Card● 通过内置的网络接口控制相机● 可以内置 Halcon
<p>意大利 Tattile Smart-Reader M0</p> 	<p>- 主要特点</p> <ul style="list-style-type: none">● 独立视觉系统● 可通过以太网接口访问● 低功耗● 主动面阵 CMOS 传感器技术● 分辨率为 640×480● 高达 200fps 的帧速● 直观的可视化开发环境● 高性价比

<p>意大利 Tattile Smart-Reader M1A</p> 	<p style="text-align: center;">主要特点</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 独立视觉系统 ● 可通过以太网接口访问 ● 低功耗 ● 主动面阵 CCD 传感器技术 ● 640×480 或者 1024×768 分辨率 ● 提供优化的函数库，可内置用户编写的图形算法 ● 直观的可视化开发环境 ● 可靠的数据存储
<p>意大利 Tattile Smart Reader M3</p> 	<p style="text-align: center;">主要特点</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 独立视觉系统 ● 可通过以太网接口访问 ● 低功耗 ● 主动面阵 CCD 传感器技术 ● 支持两路相机工作 ● 640×480 黑白或者 1024×768 彩色分辨率 ● 提供优化的函数库，可内置用户编写的图形算法 ● 直观的可视化开发环境 ● 高性价比
<p>意大利 Tattile Smart Reader M4</p> 	<p style="text-align: center;">- 主要特点</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 独立视觉系统 ● 性能可媲美奔腾 4G CPU ● 可通过以太网接口访问 ● 千兆网口接口 ● 支持两路相机工作 ● 提供优化的函数库，可内置用户编写的图形算法 ● 直观的图像开发环境 ● 多种分辨率相机可选 ● 可靠的数据存储功能 ● 低功耗



北京科天健图像技术有限公司

意大利 Tattile Smart Reader M5



- 主要特点

- 独立视觉系统
- 性能可媲美奔腾 4G CPU
- 可通过以太网接口访问
- 千兆网口接口
- 四个独立的 LVDS 接口
- 分辨率为 1024×768
- 提供优化的函数库，可内置用户编写的图形算法
- 直观的可视化图像开发环境
- 可靠的数据存储
- 低功耗

意大利 Tattile Smart Reader M6A



- 主要特点

- 独立视觉系统
- 可通过以太网接口访问
- 千兆网口接口
- 支持接口：千兆网口，CameraLink，LVDS 接口
- 支持两路相机工作
- 提供优化的函数库，可内置用户编写的图形算法
- 直观的可视化开发环境
- 板载新一代的 FPGA

意大利 Tattile Smart Reader M9



- 主要特点

- IEEE1588
- 1.2GHz 的双核处理器
- 独立完整的视觉系统
- 全面的 IP 寻址
- 千兆网口接口
- 支持接口：千兆网口，CameraLink，LVDS 接口
- 支持四路相机工作
- 提供优化的函数库
- 可内置用户编写的 C 语言算法的开放系统



北京科天健图像技术有限公司

意大利 Tattile XP TAG




- 主要特点

- 标准的独立视觉系统
- 1024×768 黑白或彩色分辨率
- 低功耗
- 自带存储器
- 主动面阵 CCD 传感器技术
- 可视化开发环境
- 高性价比

3D 测量相机

<p>瑞士Photonfocus MV-D1024E-3D01</p> 	<p style="text-align: center;">主要特点</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1024×1024 像素分辨率 ● 全局快门 ● 利用 LinLog 技术 ● 在 LinLog 技术下高达 120dB 的动态响应范围 ● 可设置感兴趣区域 (ROI) 及多个感兴趣的区域 (MROI) ● CameraLink 数据接口 ● 准确和稳定的峰值检测算法 ● 2D 或 3D 同步数据输出 ● 通过横向或纵向的开窗都可以提高帧频 ● 新的峰值检测算法来计算像素精度 ● 无需额外的计算或 pc 机就可以获得高度剖面
---	---

图像采集卡

<p>型号:</p>	<p>特点:</p>
<p>德国 Siliconsoftware MicroEnable IV Base x1</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 支持两个 Base 或 1 个 Medium CameraLink 接口的相机 ● 支持高达 85MHz 的像素时钟 ● 支持多 tap 的重排 ● 支持黑白、彩色的面阵或线阵相机 ● PCI-E 1X 接口, 带宽为 203Mbytes/秒 ● 128M 板上缓存 ● 支持 Visual Applet ● 可通过扩展板 Trigger/GPIO, CLIO 和 PxPlant 扩展功能



北京科天健图像技术有限公司

德国 Siliconsoftware MicroEnable IV FULL x1



- 支持两个 Base 或 1 个 Medium 或 FULL CameraLink 接口的相机
- 支持 10 tap 的 FULL CameraLink 接口相机
- 支持高达 85MHz 的像素时钟
- 支持多 tap 的重排
- 支持黑白、彩色的面阵或线阵相机
- PCI-E 1X 接口，带宽为 208Mbytes/秒
- 256M 板上缓存
- 支持 Visual Applet
- 可通过扩展板 Trigger/GPIO，CLIO 和 PxPlant 扩展功能

德国 Siliconsoftware MicroEnable IV FULL x4



- 支持两个 Base 或 1 个 Medium 或 FULL CameraLink 接口的相机
- 支持 10 tap 的 FULL CameraLink 接口相机
- 支持高达 85MHz 的像素时钟
- 支持多 tap 的重排
- 支持黑白、彩色的面阵或线阵相机
- PCI-E 4X 接口，带宽为 800Mbytes/秒
- 512M 板上缓存
- 支持 Visual Applet
- 可通过扩展板 Trigger/GPIO，CLIO 和 PxPlant 扩展功能

德国 Siliconsoftware Pxplant



PxPlant 可扩展 MicroEnable IV 采集卡的处理能力，以满足实时处理的要求。

- 与 MicroEnable IV Base x1，FULL x1，FULL x4 兼容
- 可扩展板上 FPGA 能力及 RAM 容量
- 带 GPIO 接口



图形化的 FPGA 开发平台

德国 Siliconsoftware Visual Applet



Visual Applet 是一个图形化的开发工具，它通过简单的拖拽，就可以将复杂的 FPGA 编程简单化。Silicon-Software 公司提供了一系列图像预处理 Applet，通过组合这些 Applet，用户可以定制自己的图像预处理功能。这些 Applet 将被加载到 MicroEnable 系列图像采集卡中，运行的时候完全不占用系统 CPU 资源，是图像预处理软件硬件化的平台。

所有的功能模块都以硬件算子的方式提供，这就保证了实时处理的要求。所以图形处理的复杂度仅仅局限于所使用的 FPGA 的资源。

在用 Visual Applet 做图像处理算法开发的时候，不需要考虑在 FPGA 设计中常考虑的同步、时序以及其它优化等问题。FPGA 的综合和高级仿真可以在半个小时内完成，极大地简化了实时图像处理设计的难度。

Siliconsoftware 的图像采集卡还能够当作协处理器对任何图像信息进行运算处理（模拟，数字，通过相机传输，或硬盘上储存的图像），增强计算机的硬件运算处理功能。