

机器视觉高速Camera Link板卡

MVS-8600系列Camera Link板卡提供大尺寸图像的快速采集。MVS-8600系列Camera Link板卡现提供PCI和PCI Express接口选项。所有型号均支持单色相机、彩色相机、面阵格式和线阵格式。

此系列板卡支持基础配置和中端配置的相机。它们包括视频输入选项，以确保每个应用实现最佳配置。MVS-8600板卡可与康耐视Vision-Pro™和CVL™软件无缝集成，以解决广泛的对齐、检验和识别问题。

通过Camera Link供电

MVS-8602e PCI Express接口板支持“通过Camera Link供电”（PoCL）标准。电源可直接从板卡供应至PoCL相机，从而消除了单独电源的需求。

快速图像传输与采集并行

与直接连接相机接口不同，MVS-8600系列板卡提供高速图像直接传输至系统内存，而不增加PC处理器负载和数据复制操作。这大幅度地提高了采集速度，同时释放了处理器以进行图像分析。凭借流水线处理和板载图像缓冲功能，MVS-8600架构允许采集一个新图像的同时，仍然能够传输前一个图像。

集成I/O

通过板上触发器、频闪和通用I/O，MVS-8600系列降低了将额外的I/O集成到视觉系统的成本和复杂性。所有MVS-8600输入行基于可编程上升沿或下降沿和可变脉冲宽度生成中断，从而提供与各种各样传感器的可兼容性。



两通道MVS-8602e支持基础、双基础和中端Camera Link配置，专门用于处理同步、异步和multi-tap图像采集。

MVS-8600系列包含板上编码器输入，以使线扫描相机与传送带同步。编码器同时跟踪向前移动和向后移动，从而消除了编码器与板卡之间安装额外硬件的需要。

此I/O设计提供完整的闭环系统，以确保从触发到图像传输的全面可靠性和控制。

相机支持

康耐视的软件架构允许MVS-8600系列与最新型的高性能相机一起工作，同时支持传统型相机。用户可以在同一应用中混合搭配使用面阵扫描相机和线扫描相机，或者彩色相机和单色相机。由于同时支持较旧的相机型号和最新型的高速大像幅传感器，MVS-8600系列可覆盖广泛的应用。

优点

- 并行采集和直接内存访问，以满足高速、高分辨率应用的需求。
- 将面扫描、线扫描、单色和彩色Camera Link相机组合在单一的板卡上。
- 紧密集成的康耐视软件工具提供最可靠、最精确且可重复的结果。

软件开发环境

MVS-8600系列支持康耐视机器视觉软件，以满足最严苛的机器视觉应用的速度、准确性和可靠性要求。

VisionPro是一个适合Microsoft® Visual Studio® .NET编程环境的视觉软件包。其结合了.NET编程的强大性和灵活性与图形应用开发环境的易用性。这使设备制造商、系统集成商和自动化工程师能够快速开发和部署任何机器视觉应用。

CVL是一个C++软件库，其允许用户开发功能强大、完全定制的解决方案。用户可以自由修改视觉处理操作的顺序、定义定制工具、连接视觉工具以及执行各种专门的视觉功能，如像素级处理和复杂的图像缓冲。

MVS-8602e是一种PCI Express总线板卡，其支持“通过Camera Link供电”（PoCL）标准。其具有两个独立的图像采集通道，并支持高达85 MHz的像素时钟速率。用户在基础配置中可连接两台相机，或者在中端配置中可连接一台相机。MVS-8602e板卡可处理同步、异步和多抽头图像采集。

MVS-8602在PCI或PCI-X总线上操作，支持两个独立的图像采集通道，像素时钟速率可达66 MHz。用户可以在基础配置中连接两台面扫描、线扫描或者Camera Link组合相机。MVS-8602板卡可处理同步、异步和multi-tap图像采集。

康耐视 世界各地的公司依靠康耐视视觉和ID系统优化质量、降低成本和控制可追溯性。

公司总部：美国马萨诸塞州纳提克郡万维路 电话：+1 508.650.3000 传真：+1 508.650.3344

美洲

美国东部：+1 508 650 3000
美国西部：+1 650 969 8412
美国南部：+1 615 844 6158
美国底特律：+1 248 668 5100
美国芝加哥：+1 630 649 6300
加拿大：+1 905 634 2726
墨西哥：+52 81 5030 7258
中美洲：+52 81 5030 7258
南美洲：+1 909 247 0445
巴西：+55 47 8804 0140

欧洲

奥地利：+43 1 23060 3430
比利时：+32 2 8080 692
法国：+33 1 4777 1550
德国：+49 721 6639 0
匈牙利：+36 1 501 0650
爱尔兰：+353 1 825 4420
意大利：+39 02 6747 1200
荷兰：+31 208 080 377
波兰：+48 71 776 0752
西班牙：+34 93 445 67 78

硬件规格

MVS-8602e		MVS-8602
采集		
视频输入	1台中端或2台基础相机	2台基础相机
	共6个tap	
	彩色或单色	
通过Camera Link供电（PoCL）支持	是	否
Camera Link采集速度	达85MHz/端口	达66MHz/端口
相机扫描模式	区域扫描或行扫描	
	可达64k x 64k区域扫描	
	可达64k x 无线行扫描	
总线速率	峰值速率1000MB/s， 持续速率800MB/s	峰值速率533MB/s， 持续速率360MB/s
LUTs	双256k x 12位	
DMA通道	2	
内存		
板载SDRAM FIFO缓冲	128MB	48MB
I/O		
并行I/O配置	8个输入，8个输出，全部均为光电隔离型	
	软件可加载	
触发行	2行	
选通行	2行	
编码器输入	2 x 2-阶段	
通过连接模块实现光电隔离	是	
架构		
PC要求	1GHz或以上奔腾CPU	
	PCI Express视频卡以及至少32MB内存	
	1个可用扩展槽，PCI Express x4或以上	一个可用PCI或PCI-X扩展槽
	微软Windows 7或Windows XP	
PCI接口	PCI Express x4	33/66MHz PCI
机械性能		
外形尺寸	PCI短卡：107mm((4.2”) x 168mm (6.6”)	
电源		
板载电源要求（不包括相机要求）	7.8W 12V @ 650mA	15W 5V @ 3.0A
电源保护	自恢复保险丝	
环境条件		
运行温度	0°C-70°C（32°F-158°F）	
运行湿度	95%，非冷凝	
认证		
通过认证	FCC（A类）、CE（A类）、RoHS	

www.cognex.cn
产品咨询热线：400-008-1133