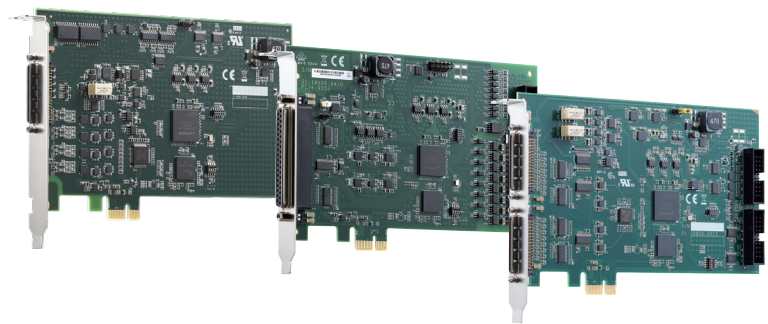


PCIe-9100 Series

多路复用器/同时
多功能数据采集卡



功能

- PCI Express 总线
- 高密度设计，将AI/AO/DI/DO功能集成在一张卡上
- 高精度，最高可达16位分辨率的A/D和D/A
- 支持宽范围可编程电压输入，包括 $\pm 10V$ 、 $\pm 5V$ 、 $\pm 2.5V$ 、 $\pm 1.25V$ 、 $\pm 0.625V$ 和 $\pm 0.3125V$
- 支持顺时针/逆时针、x1/x2/x4轴AB相位编码的双通道编码器，适用于简单运动控制
- 直接内存访问通道可降低CPU使用率
- 全自动校准
- 板卡ID开关
- 易于使用的实用程序/SDK简化了设计工作
- PM（模式匹配）功能通过比对数字输入或编码器的模式，实时反馈操作。

介绍

PCIe-9100系列是具有PCI Express接口的多功能数据采集卡，适用于工业应用。其高采样率、高分辨率和高密度I/O设计使客户能够轻松地将多种功能集成到一个卡中，用于各种应用，如数据记录、过程控制和条件监测。

软件支持

- 操作系统
Windows 7/10/11 x86/x64或更高版本，Linux
- 驱动和SDK
LabVIEW、C/C++、Visual Basic、Visual Studio .NET
- 软件工具
ACE，软前板

订购信息

多路复用器DAQ

- **PCle-9101**
16通道16位250KS/s多功能 DAQ
- **PCle-9121**
16通道14位800KS/s多功能DAQ
- **PCle-9141**
16通道16位1MS/s多功能DAQ
- **PCle-9103**
32通道16位500KS/s多功能 DAQ
- **PCle-9161**
16通道16位4MS/s多功能 DAQ
- **PCle-9163**
32通道16位4MS/s多功能 DAQ
- **PCle-9164**
64通道16位4MS/s多功能DAQ

端子板和电缆

- **DIN-37D-01**
终端板，配备37针D型连接器和DIN导轨安装接口（线缆不包含）
- **DIN-68S-01**
68针SCSI-II终端板，带DIN导轨安装（线缆不包含）
- **ACL-10137-1MM**
37针D型母/公插头电缆，1米
- **ACL-10120-1**
20针扁平电缆，1 M
- **ACL-10568-1**
SCSI 68P(M)到VHDCI 68P电缆，1M

同步 DAQ

- **PCle-9146**
4-ch 16位1MS/s同步多功能 DAQ • **PCle-9147**
8通道16位1MS/s同步多功能 DAQ

端子板和电缆

- **DIN-68S-01**
68针SCSI-II终端板，带DIN导轨安装（线缆不包含）
- **ACL-10568-1**
SCSI 68P(M)到VHDCI 68P电缆，1M

规格

模型		PCle-9101/9121/9141	PCle-9103	PCle-9161/63/64	PCle-9146/47
模拟输入					
同步/扫描		扫描中			同步
通道数		16通道单端（SE）或8通道差分输入（DI）	32通道单端（SE）或16通道差分输入（DI）	PCle-9161：16通道 PCle-9163：32个通道 PCle-9164：64通道 单端（SE）或 PCle-9161：8通道 PCle-9163：16通道 PCle-9164：32-ch 差分输入（DI）	PCle-9146：4-ch PCle-9147：8-ch 差分输入（DI）
分辨率		PCle-9101/9141：16 位 PCle-9121：14 位	16 位	16位	16 位
采样率	单通道	PCle-9101：250 KS/s PCle-9121：800 KS/s PCle-9121：1 MS/s	500 KS/s	4M S/s	1M S/s
	扫描中	PCle-9101：100kS/s PCle-9121：400 KS/s PCle-9141：500 KS/s		1M S/s *1	
FIFO 缓冲区大小		机载4K样本			

规格

数字输出					
通道数	16		16		16
兼容性	通过透镜		隔离		通过透镜
输出阻抗	下拉式低阻抗100Kohm		否，使用默认打开方式		下拉式低阻抗100Kohm
输出频率范围	0.01Hz至1MHz		-	0.01Hz至1MHz	0.01Hz至1MHz
FIFO 缓冲区大小	船上512个样本		-	机载1024个样本机载512个样本	
隔离	不		是		不
触发源	软件，数字		N/A	软件，数字	软件，数字
数据传输	轮询，DMA		投票		轮询，DMA
通用计时器					
通道数	2		1		4
分辨率	32位				
兼容性	通过透镜				
外部时钟	33兆赫内部时钟修复。33兆赫内部时钟修复。33兆赫内部时钟修复。33兆赫内部时钟修复。				
外部时钟	0.01Hz至外部时钟：最大8M。 软件选择		0.01Hz至外部时钟：最大2M。 软件选择		0.01Hz至外部时钟：最大8M。 软件选择
输出频率	外部时钟：32MHz 最高的		外部时钟：32MHz 最高的		外部时钟：32MHz 最高的
编码器					
通道数	N/A			2	
编码器类型	N/A			顺时针/逆时针编码器，x1AB相位编码器，x2AB相位编码器 编码器，x4AB相位编码器	
一般规格					
巴士类型	PCI Express				
总线宽度	1.0 x1通道				
尺寸（L x W x H）	169.55 mm（长）×16.15 mm（宽）×98.4 mm		181.05mm（长）×21.1 mm（宽）×126.29mm		181.05mm（长）×19.4 mm（宽）×126.72mm
连接器	（高）37针D型连接器		（高）68针SCSI型母头		（高）68针SCSI型母头
工作温度和储存温度	0°C 至 60° C-40至85°C				
耗电量	PCIe-9101：典型值： 71.6 mA@3.3V 261.5 mA@12V 最大值：257.8 mA@3.3V 556.24 mA@12V PCIe-9121/9141：典型值： 60.3 mA@3.3V 358.2 mA@12V 最大值：246.5 mA@3.3V 652.94 mA@12V		典型值：113 mA@3.3V/292.1 mA@12V 最大值：140 mA@3.3V/656.2 mA@12V		典型值：34 mA@3.3V 490 mA@12V 最大值：55 mA@3.3V 885 mA@12V 典型值：30 mA@3.3V 650 mA@12V 最大值：45 mA@3.3V 770 mA@12V

*1: PCIe-9161/9163是一款支持16/32通道的多路复用DAQ, 采样率可达1MSps。该设备还可作为2通道同步DAQ使用, 采样率提升至4MSps。

PCIe-9164是一款64通道复用 DAQ，采样率为1MSps。它也可以作为4通道同步 DAQ 使用，采样率为4MSps。