

VISN cPCI-4116

64 通道 16 位 250 kS/s 多功能 DAQ 卡



特点

- 3U 欧规卡规格，兼容 cPCI 规范(PICMG 2.0 R2.1)
- 16 位 A/D 分辨率，采样率最高 250 kS/s
- 64 路单端或 32 路差分输入
- 板载 1k 采样点 A/D FIFO
- 双极性或单极性模拟输入范围
- 可编程增益：x1、x2、x4、x8
- 可配置的 512 单元通道增益序列
- 总线主控 DMA，用于模拟输入
- 8 通道数字输入及 8 通道数字输出
- 1 通道 16 位通用定时器/计数器

操作系统

Windows 7/8 x64/x86, Linux

软件兼容性

LabVIEW, MATLAB, C/C++, Visual Basic, Visual Studio.NET

规格

模拟输入

- 通道数：64 路单端或 32 路差分（每个通道软件选择）
- 分辨率：16 位
- 最大采样率：250 kS/s
- 输入信号范围（可软件编程）

增益	输入范围	
	双极性	单极性
1	$\pm 5\text{ V}$	0 to 10 V
2	$\pm 2.5\text{ V}$	0 to 5 V
4	$\pm 1.25\text{ V}$	0 to 2.5 V
8	$\pm 0.625\text{ V}$	0 to 1.25 V

精度

增益	精度
1	0.01% of FSR ± 1 LSB
2, 4	0.02% of FSR ± 1 LSB
8	0.04% of FSR ± 1 LSB

- 输入耦合：直流（DC）
- 过压保护：连续 $\pm 35\text{ V}$
- 输入阻抗：1 G Ω
- 触发模式：软件、预触发、后触发、中触发、延迟触发、重触发
- 通道增益序列：可配置 512 单元
- FIFO 缓存大小：1k 采样点
- 数据传输：轮询、中断、总线主控 DMA

数字 I/O

- 通道数：8 路输入与 8 路输出
- 兼容性：5 V/TTL
- 数据传输：程序控制 I/O

通用定时器/计数器

- 通道数：1
- 分辨率：16 位
- 兼容性：5 V/TTL
- 基本时钟频率：
24 MHz，外部时钟最高达 24 MHz

通用规格

- I/O 接口：100 针 SCSI-II 孔型插座
- 工作温度：0°C 至+55°C
- 存储温度：-20°C 至+80°C
- 相对湿度：5%至 95%，非凝露
- 电源要求

+5 V	+12 V
典型 560 mA	典型 100 mA

- 尺寸：(不包括连接器)
 - 160 mm x 100 mm (3U)

接线端子板和线缆

DIN-100S-01

带 1 个 100 针 SCSI-II 连接器，标准导轨安装 (不包括线缆)

ACL-102100-1

100 针 SCSI-II 线缆 (匹配 AMP-787082-9)，1 米

订购指南

VISN cPCI-4116

- 64 通道 16 位 250 kS/s 多功能 DAQ 卡
- PN: V73015-01