

PCIE-1802

PCIE-1802L

8通道, 24位, 216 kS/s/ch 动态信号
PCI Express同步采集卡

4通道, 24位, 216 kS/s/ch 动态信号
PCI Express同步采集卡

新品



特点

- 8/4通道同步采集, 每通道可达216 kS/s
- 24位分辨率, 动态范围115 dB
- 宽电压输入范围: $\pm 0.2 \sim 10$ V
- 内置抗混叠滤波器
- 适用于测量集成电子压电 (IEPE) 传感器, 软件配置可提供4或10mA激励电流
- 软件可选 AC/DC耦合
- 全自动校准
- 多卡同步采集

概述

PCIE-1802/1802L是一款专门为量测动态信号而设计的24位高精度PCI Express同步采集卡。内置4/10mA激励电流, 适用于测量集成电子压电 (IEPE) 传感器, 如加速计和麦克风。

规格

模拟量输入

- 通道
 - PCIE-1802: 8路
 - PCIE-1802L: 4路 (同步采样差分或50 Ω 伪差分)
- 分辨率: 24位(delta sigma)
- 最高采样速率: 100 S/s 至 216 kS/s (分辨率 $\leq 363.80 \mu$ S/s)
- 输入耦合: AC/DC, 每个通道可选择
- AC截止频率: 0.727 Hz (-3 dB)
- 触发模式: 启动触发, 延迟启动触发
停止触发, 延迟停止触发
- 输入范围: $\pm 0.2, \pm 0.5, \pm 1, \pm 2, \pm 5, \pm 10$ V
- 偏移误差: $< \pm 1$ mV
- 增益误差: $< \pm 0.2$ %
- 总谐波失真(THD): -100 dB
- 总谐波失真加噪声 (THD+N): -98 dB
- 动态范围: 115 dB
- IEPE激励: 0, 4或10mA, 每个通道可选择
- 数据传输: 直接内存访问 (DMA)
- 多卡同步: 支持

数字量输入/输出

- DI通道: 1 (中断)
- DO通道: 2

一般规格

- 总线型: PCI Express x1
- I/O 接口: CN600 36-pin mini SCSI (适用于模拟输入)
CN601 HDMI (适用于时钟、触发DI/O)
- 尺寸 (L x H): 168 x 100 mm (6.6" x 3.9")
- 工作温度: 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)
- 存储温度: -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)
- 存储湿度: 5 ~ 95 % RH, 无凝结

订货信息

- PCIE-1802-AE: 8通道, 24位, 216 kS/s/ch 动态信号PCI Express同步采集卡
- PCIE-1802L-AE: 4通道, 24位, 216 kS/s/ch 动态信号PCI Express同步采集卡
- PCLD-8840-AE: HDMI接口DIN导轨安装的20针接线端子板, 适用于PCIE-1802和PCIE-1840
- PCL-108BNC-50E: Mini SCSI转8-BNC电缆, 适用于PCIE-1802
- PCL-104BNC-50E: Mini SCSI转4-BNC电缆, 适用于PCIE-1802L
- PCL-10119-1E: HDMI电缆

引脚定义

Mini SCSI

AGND	36	18	AGND
AI0-	35	17	AI0+
AGND	34	16	AGND
AI1-	33	15	AI1+
AGND	32	14	AGND
AI2-	31	13	AI2+
AGND	30	12	AGND
AI3-	29	11	AI3+
AGND	28	10	AGND
AGND	27	9	AGND
AI4-	26	8	AI4+
AGND	25	7	AGND
AI5-	24	6	AI5+
AGND	23	5	AGND
AI6-	22	4	AI6+
AGND	21	3	AGND
AI7-	20	2	AI7+
AGND	19	1	AGND

*AI4至AI7 (仅限PCIE-1802)

HDMI

DGND	2	1	REF_CLK_IN
REF_CLK_OUT	4	3	DGND
DGND	6	5	DGND
DGND	8	7	DTRG0
TRIGOUT0	10	9	DTRG1
TRIGOUT1	12	11	DGND
DO1	14	13	DO0
SYNC_OUT	16	15	SYNC_IN
RESERVED	18	17	DGND
		19	DIO