

# PCIE-1840 PCIE-1840L

4通道，16位，125 MS/s数字转换器

4通道，16位，80 MS/s数字转换器

新品



## 特性

### PCIE-1840

- 4通道同步采集，每通道可达125 MHz，16位分辨率
- 时间交错采样，频率为500MHz

### PCIE-1840L

- 4通道同步采集，每通道可达80MHz，16位分辨率
- 时间交错采样，频率为320MHz

### PCIE-1840/PCIE-1840L

- 不间断的数据流功能
- 2GB内存
- 可选择输入阻抗1M或50 Ohm
- 内置可调谐的抗混叠滤波器
- AC/DC耦合支持

## 概述

PCIE-1840/1840L是一款16位分辨率数字转换器，提供高达2GB的板载内存和11.4位ENOB，采样速率达到125MS/s。PCIE-1840/1840L输入电压范围达65,536，可支持1或2个数字通道（达到250/500 MSPS）。

## 规格

### 模拟量输入

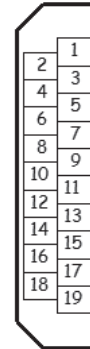
- 通道：4条单端通道，同步采集
- 分辨率：16位
- 最高采样速率：125 MS/s (PCIE-1840)  
80 MS/s (PCIE-1840L)
- 内存容量：2 GB
- 过电压保护：30 Vp-p
- 输入阻抗：50 Ω / 1M Ω
- 采样模式：1 MΩ: AC/DC耦合
- 触发模式：软件和外部时钟  
启动触发，延迟启动触发  
停止触发，延迟停止触发
- 输入范围：0.2 / 0.4 / 1 / 2 / 4 / 10 / 20 Vpp (输入阻抗必须为1 MΩ)
- 时间交错采样：
  - 4通道组合：最高达500 MPS。(PCIE-1840)  
最高达320 MPS。(PCIE-1840L)
  - 2通道组合：最高达250 MPS。(PCIE-1840)  
最高达160 MPS。(PCIE-1840L)
  - 通过设置采样速率自动匹配

### 一般规格

- 总线型：第二代PCI Express x4
- I/O接口：4 x BNC (适用于模拟输入)  
1 x HDMI (适用于外部时钟和触发)
- 尺寸(L x H)：175 x 100 mm (6.9" x 3.9")
- 功耗：测试中
- 运作温度：0 ~ 50 ° C (32 ~ 122 ° F)
- 存储温度：-20 ~ 70 ° C (-4 ~ 158 ° F)
- 存储湿度：5 ~ 95% RH, 非凝结

## 引脚定义

DGND  
REF\_CLK\_OUT+  
REF\_CLK\_OUT-  
DGND  
TRIGOUT0  
TRIGOUT1  
N/A  
N/A  
N/A



REF\_CLK\_IN+  
REF\_CLK\_IN-  
DGND  
DTRG0  
DTRG1  
DGND  
N/A  
N/A  
DGND  
N/A

## 订货信息

- PCIE-1840-AE：4通道，16位，125MS/s数字转换器
- PCIE-1840L-AE：4通道，16位，80MS/s数字转换器
- 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-10119-1E：HDMI电缆
- PCL-1010B-1E：BNC同轴电缆，1 m