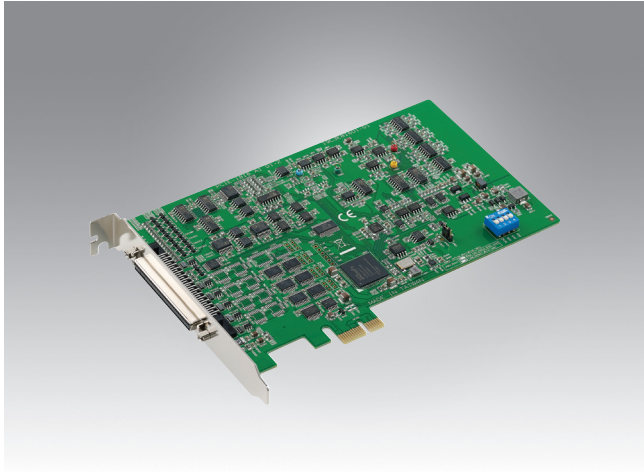


# PCIE-1816

# PCIE-1816H

500 KS/s, 16位, 16通道 PCI Express  
多功能数据采集卡

1 MS/s, 16位, 16通道 PCI Express  
多功能数据采集卡



## 特点

### PCIE-1816

- 16路模拟量输入, 达到1 MS/s, 16位分辨率

### PCIE-1816H

- 16路模拟量输入, 达到5 MS/s, 16位分辨率

### PCIE-1816/1816H

- 2路模拟量输出, 达到3 MS/s, 16位分辨率
- 支持模拟量I/O的模拟和数字触发
- 支持模拟量输出的波形生成
- 24个可编程数字I/O通道
- 2个32位可编程计数器/定时器
- 板载 FIFO存储器 (4K采样数)

## 概述

PCIE-1816/1816H是一款集成了数字I/O、模拟量I/O和计数器功能的16通道 (达到5MS/s) 多功能数据采集卡。PCIE-1816/1816H支持模拟量和数字量输出, 拥有2路16位波形生产的模拟量输出, 24个可编程数字I/O通道和2个32位通用定时器/计数器。

## 规格

### 模拟量输入

通道	单端	16路
	差分	8路
分辨率		16位
采样速率	PCIE-1816	单通道: 最高达1 MS/s 多通道: 最高达500 kS/s
	PCIE-1816H	单通道: 最高达5 MS/s 多通道: 最高达1 MS/s

注意: 每路通道的采样速率受使用通道数量的影响。例如, 如果PCIE-1816有4路通道在使用, 采样速率为500kS/4路=125K/路。

触发参考	数字和模拟触发
FIFO 容量	4K采样数
过电压保护	30 Vp-p
输入阻抗	1 GΩ
采样模式	软件和外部时钟
输入范围	软件可编程

PCIE-1816					
增益	0.5	1	2	4	8
双极性	±10V	±5	±2.5	±1.25	±0.625
单极性	N/A	0 ~ 10	0 ~ 5	0 ~ 2.5	0 ~ 1.25
精度 (% of FSR)*	0.0075	0.0075	0.0075	0.008	0.008

### 模拟量输出

通道	2路
分辨率	16位
更新速率	最高达3 MS/s
输出范围	软件可编程

内部参考	单极性	0 ~ 5 V 0 ~ 10 V
	双极性	-5 V ~ 5 V -10 V ~ 10 V
外部参考		0 ~ +x V @ -x V (-10 ≤ x ≤ 10)

转换率	20 V/μs
驱动能力	5 mA
工作模式	静态更新, 波形输出
精度	INLE: ± 4 LSB, DNLE: ± 1 LSB

### 数字量输入/输出

通道	24路
兼容性	5 V/TTL
电压输入	低电平: 0.8 V (最大) 高电平: 2.0 V (最小)
电压输出	低电平: 0.8 V (最大) 高电平: 2.0 V (最小)
驱动能力	灌电流: 15 mA @ 0.8 V 拉电流: 15 mA @ 2.0 V

### 计数器

通道	2个
分辨率	32位
兼容性	5 V/TTL
最大输出频率	10 MHz
脉冲输出	是
时基偏移	50 ppm

### 一般常规

总线类型	PCI Express x 1
触发	2个模拟量/2个数字量 (16位)
I/O接口	68针 SCSI, 母型接口
尺寸 (L x W)	167 x 100 mm (6.6" x 3.9")
功率消耗	典型: 3.3 V @ 488 mA 12 V @ 112 mA 最大: 3.3 V @ 2.25 A 12 V @ 390 mA
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-1816-AE	1 MS/s, 16位多功能卡
PCIE-1816H-AE	5 MS/s, 16位多功能卡

### 配件

PCL-10168H-1E	带噪声屏蔽的68针SCSI电缆, 1米
PCL-10168H-2E	带噪声屏蔽的68针SCSI电缆, 1米
PCL-10168-1E	68针SCSI电缆, 1米
PCL-10168-2E	68针SCSI电缆, 2米
ADAM-3968-AE	DIN导轨安装的68针SCSI接线端子