

**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）



**RoHS**

**COMPLIANT**

**2002/95/EC**

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 | 单通道：最高达1 MS/s |  |  |
| **** 采样速率 | CIE-1816 |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 多通道：最高达500 kS/s |  |
|  |  | CIE-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 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 16位 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 分辨率 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 更新速率 | 最高达3 MS/s |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 输出范围 | 软件可编程 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 单极性 |  |  |  |  | 0 ~ 5 V |  |  |
|  |  |  |  |  | 0 ~ 10 V |  |  |
|  | 内部参考 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 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

兼容性

电压输入

电压输出

驱动能力

计数器

通道

分辨率

兼容性

**** 最大输出频率脉冲输出

时基偏移

一般常规

总线类型

触发

* **I/O**接口
* 尺寸 **(L x W)**
* 功率消耗
* 工作温度
* 存储温度
* 存储湿度

订货信息

PCIE-1816-AE PCIE-1816H-AE

配件

PCL-10168H-1E PCL-10168H-2E PCL-10168-1E PCL-10168-2E ADAM-3968-AE

24路

5 V/TTL

低电平: 0.8 V （最大）

高电平: 2.0 V（最小）

低电平: 0.8 V （最大）

高电平: 2.0 V （最小）

sink电流: 15 mA @ 0.8 V

source电流: 15 mA @ 2.0 V

2个

32位

* V/TTL

10 MHz

是

50 ppm

PCI Express x 1

2个模拟量/2个数字量（16位）

68针 SCSI，母型接口

167 x 100 mm (6.6" x 3.9")

典型：3.3 V @ 488 mA

12 V @ 112 mA

最大：3.3 V @ 2.25 A

12 V @ 390 mA

0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)

-40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)

5 ~ 95% RH 无凝结

1 MS/s, 16位多功能卡

5 MS/s, 16位多功能卡

带噪声屏蔽的68针SCSI电缆，1米

带噪声屏蔽的68针SCSI电缆，1米

68针SCSI电缆，1米

68针SCSI电缆，2米

DIN导轨安装的68针SCSI接线端子

**Industrial I/O**

All product specifications are subject to change without notice. Last updated: 13-Sep-2017