

USB-4716

200 kS/s, 16-bit, 16-ch 多功能
DAQ USB 模块



CE FCC RoHS

特性

- 支持USB 2.0
- 便携式
- 总线供电
- 16个模拟输入通道
- 16-bit 分辨率 AI
- 采样率高达200 kS/s
- 8-ch DI/8-ch DO, 2-ch AO和1个32-bit 计数器
- 可拆卸接线端子
- 适合DIN-rail安装
- 1个可锁的USB线, 支持安全连接

概述

USB-4700系列由各种即插即用数据采集设备组成。您无需打开您的计算机机箱安装板卡, 只需要将此模块插入计算机USB端口即可获取数据, 非常高效实用。

USB-4716提供16路单端/8路差分模拟量输入, 16位分辨率, 200kS/s采样速率, 16位数字I/O, 1个计数器/定时器, 2路16位模拟输出。

USB-4716工作可靠, 结构坚固, 适合各种工业应用, 同时它使用经济, 完全可以用于家居项目。USB-4716是为任何具有USB端口的计算机增加测量和控制功能的最佳选择。USB-4716完全即插即用, 使用非常方便。它可以从USB端口供电, 因此无需提供外部电源。

规格

模拟输入

- 通道 16 单端/ 8 差分 (软件可编程的)
- 分辨率 16 bits
- 最大采样率 200 kS/s (支持USB 2.0)

注: 每个通道的采样率会被使用的通道数影响。例如, 如果4个通道被使用, 采样率就是每通道200KS/s = 50 kS/s。

- FIFO 大小 1K采样
- 过电压保护 30 Vp-p
- 输入阻抗 1 G Ω
- 触发模式 软件触发、可编程定时器触发或外部触发
- 输入范围(V, 软件可编程) & 绝对精度

	N/A	0 ~ 10	0 ~ 5	0 ~ 2.5	0 ~ 1.25
单端	N/A	0 ~ 10	0 ~ 5	0 ~ 2.5	0 ~ 1.25
差分	± 10	± 5	± 2.5	± 1.25	± 0.625
绝对精度 (% of FSR)*	0.015	0.03	0.03	0.05	0.1

*: ± 1 LSB的增加作为用于绝对精度的导数。

模拟输出

- 通道 2
- 分辨率 16 bits
- 输出速率 静态更新
- 输出范围 (V, 软件可编程)

内部参照	单极	0 ~ 5, 0 ~ 10
	双极	$\pm 5, \pm 10$

- 转换速率 0.125 V/ μ s
- 驱动能力 5 mA
- 输出阻抗 0.1 Ω max.
- 操作方式 单输出
- 精度 相对: ± 1 LSB

数字输入

- 通道 8
- 兼容性 3.3 V/5 V/TTL
- 输入电压 逻辑 0: 最高1.0 V
逻辑 1: 最低2.0 V

数字输出

- 通道 8
- 兼容性 3.3 V/TTL
- 输出电压 逻辑 0: 最高0.4 V.
逻辑 1: 最低2.4 V.
灌电流: 6 mA (灌电流)
拉电流: 6 mA (拉电流)
- 输出能力

事件计数器

- 通道 1
- 兼容性 3.3V/TTL
- 最大输入频率 1 kHz

通用

- Bus 类型 USB 2.0
- I/O 连接器 插入式螺丝端子接口
- 尺寸(L x W x H) 132 x 80 x 32 mm (5.2" x 3.15" x 1.26")
- 功耗 典型: 5 V @ 360 mA
最大: 5 V @ 450 mA
- 工作温度 0 ~ 60 °C (32 ~ 158 °F)
- 存储温度 -20 ~ 70 °C (-4 ~ 158 °F)
- 工作湿度 5 ~ 85% RH 非凝结
- 存储湿度 5 ~ 95% RH 非凝结

订购信息

- USB-4716-AE 200 kS/s, 16-bit, 16-ch Multi. USB模块

附件

- 1960004544 壁挂式支架
- 1960005788 VESA安装支架