

MIC-1810

12位, 500kS/s, 12通道 Intel® Core™ i3/Celeron®
数据采集嵌入式计算机

新品



概述

研华的MIC-1810是全球首创在PC-based控制平台上整合数据采集模块与讯号处理转换模块的嵌入式计算机。精致紧凑无风扇设计, 尺寸仅手掌般大小, 提供丰富接口, 便于实现无缝集成和快速系统开发。

规格

模拟量输入

- 通道 16路单端或8路差分模拟量输入
- 分辨率 12位
- 采样速率 单通道: 最高达800 kS/s
多通道: 最高达500 kS/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
- 触发模式 启动触发, 延迟启动触发
暂停触发, 延迟暂停触发
- 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

增益	0.5	1	2	4	8
单极性	NA	0~10	0~5	0~2.5	0~1.25
双极性	±10	±5	±2.5	±1.25	±0.625
增益误差(%FSR)	0.1	0.1	0.2	0.2	0.4

模拟量输出

- 通道 2路
- 分辨率 12位
- 更新速率 高达500 kS/s
- 输出范围 软件可编程

输出范围	内部参考	0V~5V, 0V~10V, ±5V, ±10V	
	外部参考	参考输入	
	最大范围	最大范围	
	单极性	-10V ≤ X ≤ 10V	0 ~ x V
	双极性		-x V ~ x V

数字量输入/输出

- 通道 24路
- 兼容性 5 V/TTL
- 输入电压 低电平: 0.8 V (最大)
高电平: 2.0 V (最小)
- 输出电压 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

特点

- 16路模拟量输入, 最高可达800kS/s, 12位分辨率
- 2路模拟量输出, 最高可达500kS/s, 12位分辨率
- 支持数字和模拟触发
- 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)
- 2个RS-232端口
- 2个10 / 100 / 1000 Mbgs RJ-45 LAN端口
- 2个USB 2.0和2个USB 3.0端口

MIC-1810-S4A1E

- Intel® Celeron® 1047UE 处理器, 1.4 GHz

MIC-1810-S6A1E

- Intel® Core™ i3-3217UE 处理器, 1.6 GHz

计数器

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

一般规格

- 尺寸(W x H x D) 165 x 59 x 130 mm (6.49" x 2.32" x 5.11")
- 功率消耗 45 W (典型)
- 功率要求 单12VDC电源输入
- 重量 2.4 kg (典型)
- 支持操作系统 Windows 7

系统硬件

- CPU Intel® Celeron® 1047UE 处理器, 1.4 GHz (MIC-1810-S4A1E)
Intel® Core™ i3-3217UE 处理器, 1.6 GHz (MIC-1810-S6A1E)
- 内存 4G SODIMM DDR3-1600
- 指示信号 LED显示电源, IDE 和LAN (运作, 状况)
- 键盘/鼠标 USB
- 存储 内置1个2.5" SSD磁盘盒

环境

- 存储湿度 5 ~ 95% RH, 无凝结
- 工作温度 0 ~ 50° C (14 ~ 140° F) @ 5 ~ 85% RH
0.7m/s 气流
- 存储温度 -20 ~ 80° C (-4 ~ 176° F)

订货信息

- MIC-1810-S4A1E Intel® Celeron® 1047UE处理器数据采集嵌入式计算机
- MIC-1810-S6A1E Intel® Core™ i3-3217UE处理器数据采集嵌入式计算机

可选配件

- 1700001714 (BSMI) 3P电源线, 7A, 125V, 18AWG, 180cm
- 1702002600 UL/CSA (USA) 3P电源线, 10A, 125V, 183cm, 180 D
- 1700023535-01 (CCC) 3P电源线, 16A, 250V, 183cm
- 1960077844N001 桌面安装支架 (130 x 175 mm)
- 2070014966 Image WES7P (64 bit)