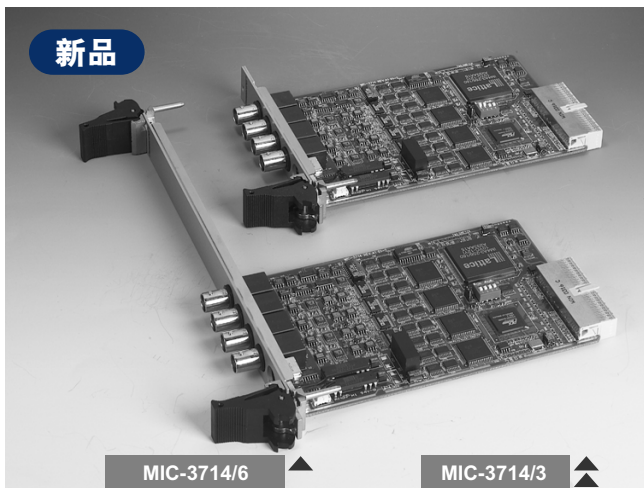


MIC-3714

4 通道同步 30 MS/s
模拟量输入卡



特点

- 12 位 A/D 转换器，转换速率可达 30 MS/s
- 4 路单端模拟量输入
- 每个输入通道的增益可编程
- 每个通道 32 K 板载 FIFO
- 4 个 A/D 转换器同时采样
- 多种 A/D 触发模式
- 可编程触发器 / 定时器

概述

MIC-3714 是一款基于 32 位 PCI 总线架构的高性能数据采集卡。MIC-3714 的最大采样速率可达 30 MHz 采样 / 秒，到主机内存的 A/D 采样具有连续、不间断、高速和流式数据的特点。

规格

模拟量输入

- 通道 4 路单端模拟量输入
- 分辨率 12 位
- FIFO 大小 32K 采样 / 通道
- 最高采样速率 可达 30 MS/s
- 共模电压 最大 ± 11 V (工作)

输入范围和增益	增益	1	2	5	10
	范围	± 5 V	± 2.5 V	± 1 V	$\pm .5$ V
零漂	增益	1	2	5	10
	零 (μ V/ $^{\circ}$ C)	± 30	± 30	± 30	± 30
	增益 (ppm/ $^{\circ}$ C)	± 30	± 30	± 30	± 30
PGA 小信号带宽	增益	1	2	5	10
	带宽	7 MHz	7 MHz	7 MHz	7 MHz

- 最大输入电压 ± 15 V
- 输入浪涌保护 30Vp-p
- 输入阻抗 50 Ω /1 M Ω / 跳线可选 100 pF
- 触发模式 软件触发、定时器触发、后触发、预触发、延时触发和匹配触发

精度	DC	DNLE: ± 1 LSB (无漏码: 保证 12 位)	
		INLE: ± 2 LSB	
		偏移误差	可调整到 ± 1 LSB
		增益误差	可调整到 ± 1 LSB
外部 TTL 触发	AC	SINAD: S/(N+D): 68 dB	
		ENOB: 11 位 THD: -75 dB	
		输入逻辑	电平低电平: 0.8V (最大), 高电平: 2.0V (最小)
		输入阻抗	50 Ω
		输入耦合	DC

外部正弦波触发输入	逻辑电平	2.0 Vp-p
	输入阻抗	50 Ω
	输入耦合	AC
外部模拟信号触发输入	范围	模拟量输入范围
	分辨率	8 位

一般规格

- I/O 接口类型 4 BNC 接口 (用于 AI)
1 个 PS2 接口 (用于外部时钟触发)
- 尺寸 160 x 100 mm (6.3" x 3.9"), 带 3U/6U 把手
- 功耗 典型: +3.3 V @ 550 mA, +5 V @ 150 mA, +12 V @ 600 mA
最大: +3.3 V @ 850 mA, +5 V @ 200 mA, +12 V @ 700 mA
- 工作温度 0 ~ 70 $^{\circ}$ C (32~158 $^{\circ}$ F)
- 储存温度 -20 ~ 85 $^{\circ}$ C (-4~185 $^{\circ}$ F)
- 相对湿度 5~95%RH, 非凝结 (参见 IEC 68-2-3)
- 认证 CE 和 FCC 认证

订货信息

- MIC-3714/3 3U, 4 通道同步 30 MS/s 模拟量输入卡, 用户手册和驱动程序 CD-ROM (含 PCL-10901-1 电缆)
- MIC-3714/6 6U, 4 通道同步 30 MS/s 模拟量输入卡, 用户手册和驱动程序 CD-ROM (含 PCL-10901-1 电缆)
可 DIN 导轨安装的 DB-9 接线端子板
- ADAM-3909 PS2 到 DB-9 接线电缆, 1 米
- PCL-10901-1 PS2 到 DB-9 接线电缆, 3 米
- PCL-1010B-1 BNC 到 BNC 接线电缆, 1 米