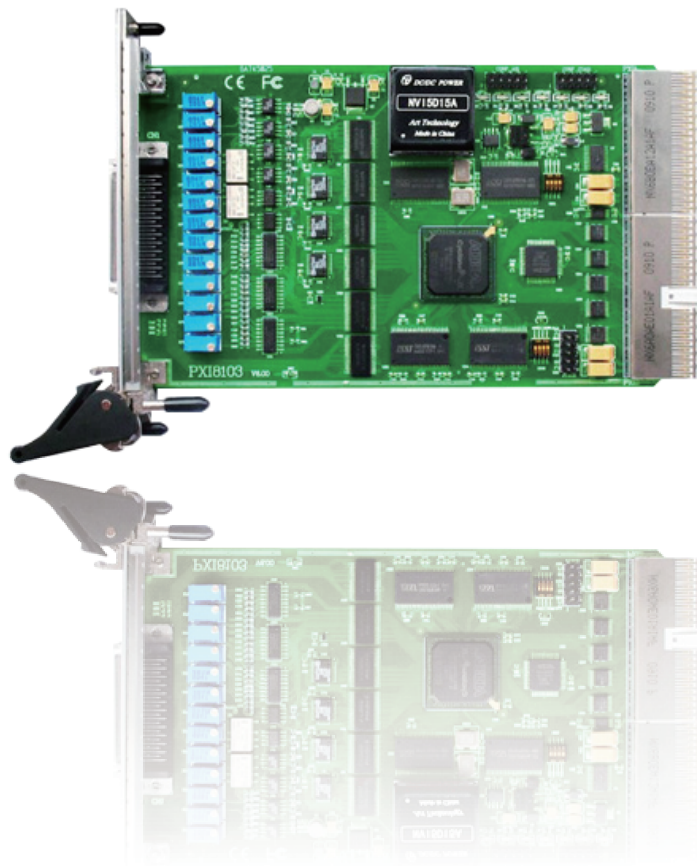


PXI8103

4路同步任意波形发生器。



产品简介

PXI8103是一种基于PXI标准的同步采集功能卡，可直接插在PXI机箱插槽中，用于测试、测量和控制应用，构成产品质量检测中心等各种领域的数据采集、波形分析和处理系统。也可构成工业生产过程监控系统。它的主要应用场合为：电子产品质量检测，信号采集，过程控制，伺服控制。

PXI8103 产品特点

- ◆ 12 位 DA 精度，1MS/s 模拟量输出频率
- ◆ 4 路模拟量输出，任意波形发生
- ◆ DA 缓存：每路带 256K 字 RAM 存储器
- ◆ 每路可指定 RAM 做任意循环输出的数据
- ◆ DA 量程：±5V，±2.5V，0 ~ 10V，0 ~ 5V
- ◆ 数字量输入、输出各 4 路

技术信息

DA 输出	基本信息	输出量程：0 ~ 5V（默认）、0 ~ 10V、±2.5V、±5V
		转换精度：12 位 (Bit)
		输出点速率 (Frequency)：1MHz (1uS/ 点)，软件可调。 可调范围：0.01Hz ~ 1MHz
		通道数：4 路
		模拟信号带宽：0 ~ 50KHz
		时钟源 (ClockSource)：内时钟和外时钟源软件可选
		存储器深度：每路 256K 字 (点) RAM 存储器
	工作标志：DA 转换标志、触发标志、当前段号、当前段内地址、当前段循环次数、当前总循环次数	
	数据传输方式：程序方式	
	触发	触发源：软件内触发，硬件模拟外触发 (ATR)、硬件数字外触发 (DTR)
触发模式：单次、连续、单步和紧急触发 (此功能详见软件说明书中触发功能部分)		
触发方向：负向触发、正向触发、正负向触发		
触发电平：软件可设置，触发电平 256 级软件可调 (0 ~ 10V)		
DIO (数字量输入输出)	技术指标	输入通道数：4 路
		输出通道数：4 路
		电气标准：TTL 兼容
		输入电压指标：高电平最低为 2V，低电平最高为 0.8V
		输出电压指标：高电平最低为 3.7V，低电平最高为 0.55V
使用环境		工作温度范围：0℃ ~ +50℃
		存储温度范围：-20℃ ~ +70℃
其他		板载时钟振荡器：40MHz