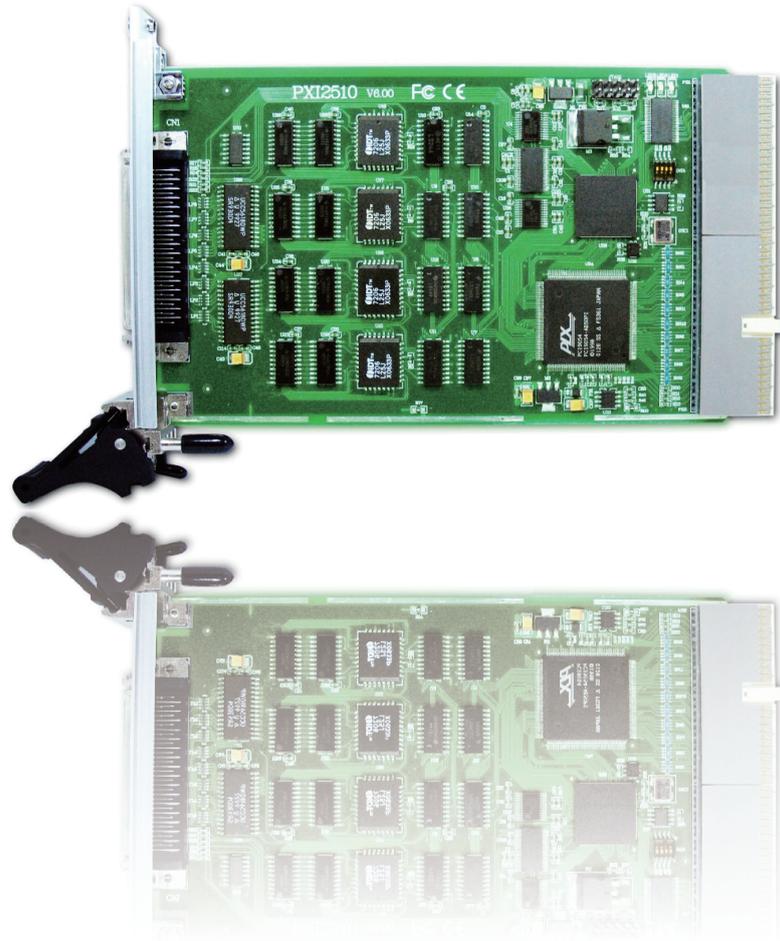


# PXI2510

32路高速数字量输入输出卡,通道可配置,  
40M/s 高速数据传输



## 产品简介

PXI2510 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。

# PXI2510 产品特点

- ◆ 高速 32 路数字量 I/O 卡，TTL 兼容
- ◆ 每 8 路可配置（32DI 或 32DO 或 16DI&16DO 或 8DI&8DO）
- ◆ 板载 FIFO：16KB 用于 DI，16KB 用于 DO
- ◆ 传输模式：主 DMA
- ◆ 触发类型：上升沿，或下降沿，或数字量
- ◆ 定时计数器通道：1 路
- ◆ 定时器分辨率：16 位
- ◆ 计数器最大频率：10MHz
- ◆ 端接：板上带肖特基二极管端接电阻

## 技术信息

基本信息	高速通道：32 路（TTL 兼容）
	端口：PA 口、PB 口、PC 口、PD 口（8 位 / 端口）
	输入输出端口设置：32DI (PA ~ PD)（默认），32DO (PA ~ PD)， 16DI (PA ~ PB)&16DO (PC ~ PD)， 8DI (PA)&8DO (PC)（可编程）
	板载 FIFO 存储器深度：DI：16KB，DO：16KB
	端接：板上带肖特基二极管端接电阻
	三种情况下发出消息：传输字节已达到指定数量； 指定的输入匹配模式； 测量操作完成；
	输入电压：高电平的最低电压：2V 低电平的最高电压：0.8V
	输入负载：端接电阻 110Ω，端接电压 2.9V：低电平 +0.5V@±22.4mA， 高电平 +2.7V@±1mA（最大） 端接电阻关（TTL 兼容）：低电平 +0.5V@±20mA， 高电平 +2.7V@±1mA（最大）
输出电压：高电平的最低电压：2.7V 低电平的最高电压：0.5V	
其他指标	驱动能力：低电平：+0.5V（最大）@+48mA（汇）， 高电平：+2.4V（最小）@-15mA（源）
	滞后：500mV
	接口电源：+4.65 ~ +5.25VDC@1A
	中断源：定时器 0，模式匹配和改变检测， DI FIFO 上溢和 DO FIFO 下溢，DI_STP 和 DO_STP
	功耗：典型：端接电阻开：+5V@1.07A，端接电阻关：+5V@1.1A 最大：端接电阻开：+5V@1.32A，端接电阻关：+5V@1.36A
使用环境	工作温度范围：0℃ ~ +50℃
	存储温度范围：-20℃ ~ +70℃
	相对湿度：5 ~ 95%