

多通道时序信号采集与控制仪

本产品是一款基于 PXIe 模块化硬件平台的多通道时序信号采集与控制仪，集成了高性能模拟输出和数字 I/O 模块。系统提供 24 路同步模拟信号输出和 64 路数字信号输入输出通道，具备卓越的同步精度和高速数据传输能力，适用于量子控制、自动化测试、高速数据采集等复杂应用场景。

应用场景：量子计算控制系统、自动化测试系统、高速数据采集系统、工业过程控制、科学实验、教育实训平台。

产品信息			
产品型号	PXIe-2464-MC		
产品图片			
技术规格：			
参数类别	技术参数	规格值	备注
系统架构	平台类型	PXIe 模块化硬件平台	
	PXIe 槽位数	≥ 8 个	可扩展
	数据传输接口	PCI Express Gen3 x8	
	传输速度	≥ 2 GB/s	持续传输速率
同步特性	时钟同步精度	≤ 25 ppm	
	触发方式	背板触发、软件触发	
模拟输出	通道数量	24 路同步输出	
	更新率	≥ 1 MS/s	每通道
	DAC 分辨率	≥ 16 bit	
	电压输出范围	± 10 V	可编程
	波形输出	标准波形、自定义波	

		形	
数字 I/O	通道数量	64 路(输入/输出可配置)	
	最大时钟速率	≥ 10 MHz	
	输入电压范围	-1 V 至 +6 V	
	输出电压范围	0 V 至 +5 V	
软件支持	编程环境	图形化编程范例	
	模拟输出支持	24 通道同时输出	
	数字 I/O 支持	64 通道同时工作	
	二次开发	完整 SDK 支持	
配套附件	线缆	系统搭建所需全部线缆	
	接线盒	高密度信号接线盒	
服务支持	技术支持	原厂技术支持	
	培训服务	现场培训	

拆箱安装及安全性

该产品请于防静电环境开箱，依次安装各模块至 PXIe 机箱指定槽位，连接接线盒并可靠接地；操作前确认供电电压匹配，模拟输出禁止连接低阻抗负载，数字信号严格控制在-1V 至+6V 安全范围。