

文件类型: 仪器新闻简报
是否NI支持: 是
发布日期: Jun 19, 2012

可用作OEM和 MASS终端的新型 USB X系列设备

结合新型的设备选项 以及多种价格和性能 选择，USB X系 列产品线是NI迄今 为止最强大灵活的多 功能DAQ平台。

为了满足日益提高的 测试测量应用需求， 美国国家仪器提供了 两种新的USB X 系列多功能DAQ设 备供用户选择：可用 作OEM应用和 mass终端的单块 板卡。最新的 USB X系列设备 整合了NI- STC3定时和同步 技术和NI信号读写 技术。



图1：最新的可用作 OEM应用的 USB X系列设备 提供了单块板卡的选 择，可嵌入设计于较 大的测控系统中

通过这些技术上的改 进，新型USB X 系列设备可以帮助客 户轻松地同步大量的 设备子系统，并能够 向设备同时发送和接 收大量的数据。这些 设备还具有32路模 拟输入，4路模拟输 出，48条I/O 线，和4个32位计 数器/定时器。此 外，有些设备还具备 并行采样功能，能在 每个模拟输入通道上 提供高速采样率，不 会产生通道间延迟。 下表所列出的 USB X系列 DAQ设备参数规格 能够帮助客户选择最 合适其应用需求的设 备。



图2：采用mass 接线端的USB X 系列设备能够帮助用 户使用自定义信号调 理和连接，轻松地连 接测试夹具或子板

针对OEM应用，最 新的USB X系列 设备可以以单板的形 式嵌入到较大的系 统中应用。这些OEM 板卡通过使用 mass接线端的绝 缘置换连接器进行连 接，对于需要量产的 应用来说，可以节省 大量支出。

使用mass接线端 的USB X系列设 备能够通过屏蔽电缆 来连接子板或转接 盒。对于需要通过自 定义外部信号调理和 连接，以及牢固且屏 蔽性好的DAQ设备 来完成的应用，这将 是一个理想的选择。

[查看产品的规格、价 格以及视频演示](#)

设备型号	模拟输入/模拟输出/数字I/O	采样率 (kS/s)	螺钉端子	OEM	Mass接线端
USB-6341	16/2/24	500	✓	✓	✓
USB-6343	32/4/48	500	✓	✓	✓
USB-6351	16/2/24	1250	✓	–	–
USB-6353	32/4/48	1250	✓	–	–
USB-6361	16/2/24	2000	✓	✓	✓
USB-6363	32/4/48	2000	✓	✓	✓
Devices With Simultaneous Sampling					
USB-6356 (32 MS)	8/2/2024	1250 per ch	✓	✓	✓
USB-6356 (64 MS)	8/2/2024	1250 per ch	✓	–	–
USB-6366 (32 MS)	8/2/2024	2000 per ch	✓	–	–
USB-6366 (64 MS)	8/2/2024	2000 per ch	✓	✓	✓

法律条款
资料受美国和其它国 家版权法的保护，禁 止任何违反版权法使 用该资料的行为，包 括但不限于重印、下 载、复制、改编，以 及通过任何媒体、设 备或过程的传播或传 送。