

USB/LPCI-3488A

高性能的USB/PCI接口的GPIB卡



简介

IEEE-488标准，即GPIB，是一种总线接口，它用于连接测试测量仪器和计算机，从而构成一套ATE自动测试系统。可以说，GPIB是当今在计算机和测试测量仪器连接中使用最多的接口。凌华科技USB-3488A和LPCI-3488A GPIB接口卡与IEEE-488.2仪器控制和通信标准完全兼容，并能够通过IEEE-488线缆来控制最多14个独立仪器(图表1)*。为了满足用户对高性能和测量便携性的需要，凌华科技研发了USB-3488A和LPCI-3488A。

通过完全兼容NI-488.2*驱动软件并支持VISA的API，USB-3488A和LPCI-3488A可完全兼容您现有的应用程序和仪器驱动。凌华科技在PXI/PXIe控制器也集成了GPIB接口。(请参考P1-5 ~ 1-10)

凌华科技LPCI-3488A兼容紧凑型PCI规范，同时支持3.3V和5V的PCI总线，能够适用于大多数工业和台式电脑。内置FIFO被安置在GPIB总线和PCI控制器之间，用于缓冲GPIB的读/写操作。LPCI-3488A和USB-3488A的传输率可达1.5MB/s，大大提升了整个系统的性能。(图表2)

*仪器可采用线型或星型连接方式，或可采用两种拓扑结构的混合型连接。

特点

LPCI-3488A和USB-3488A

- 完全兼容IEEE-488标准
- 支持32位3.3V或5V PCI总线 (LPCI-3488A)
- 数据传输率最高达1.5 MB/s
- 内置FIFO进行读/写操作
- API兼容NI-488.2 驱动软件*
- 支持工业标准VISA库
- 支持测试和诊断的交互式工具

USB-3488A

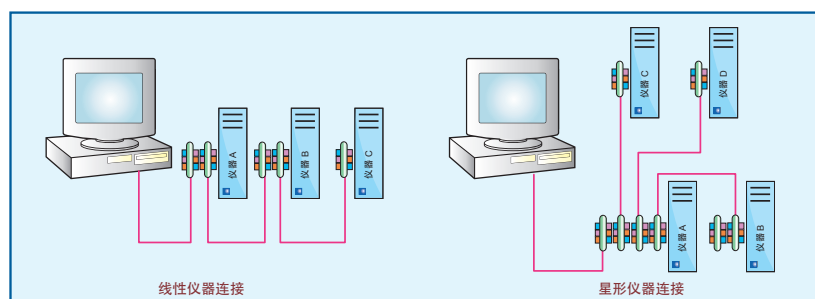
- 兼容 USB 2.0
- 附带2米USB线缆，支持仪器连接
- 不需要外接电源
- 为笔记本电脑提供简易的GPIB连接

操作系统

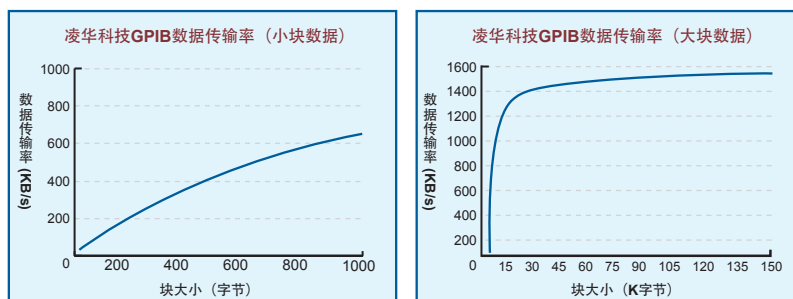
- Windows XP, Windows 7/8 x64/x86

软件兼容性

- Visual Studio.NET/BCB
- LabVIEW™
- MATLAB®



图表1



图表2

完全兼容您现有的应用程序

凌华科技GPIB接口卡配备了完整的软件支持，包括与NI-488.2*驱动软件完全二进制兼容的API驱动。所有基于GPIB-32.DLL编写的程序可以在不需要任何修改与编译的情况下直接使用USB-3488A和LPCI-3488A。它还提供了VISA库以保证兼容基于VISA的应用程序。因此凌华科技USB-3488A和LPCI-3488A完全兼容您现有的应用程序，并可即插即用。

仅需三步，即可轻松开启您的应用

- (1) 安装凌华科技GPIB卡的驱动程序
- (2) 安装凌华科技GPIB卡(LPCI-3488A或USB-3488A)
- (3) 执行现有的GPIB应用程序 (兼容NI-488.2)



规格

■ GPIB总线规格	- 最多可连接14个仪器 - 最高1.5MB/s的数据传输速率 - 线缆长度 - 仪器间2米（建议） - 线缆总长度20米 - 数据传输模式：8位并行 - 握手传输：三线握手传输，每个数据字节的接收都将被告知。
■ 认证	EMC/EMI: CE, FCC Class A
■ 软件兼容性	- Visual Studio.NET/BCB - LabVIEW™* - MATLAB®*
■ 外部指示灯 (USB-3488A)	- 就绪：绿灯表示设备运行 - 闪烁：表示传输数据中
■ 通用规格	- 工作温度：0°C至+55°C - 存储温度：-20°C至+80°C - 相对湿度：5%至95%，非凝露 - 电源要求 - LPCI-3488A +5 V 250 mA（典型） 300 mA（最大） - USB-3488A +5 V 190 mA（典型） 500 mA（最大）
■ 尺寸（不包括接插件）：	- LPCI-3488A: 120 mm x 64 mm - USB-3488A: 81.7 mm (长) x 66.1 mm (宽) x 27.8 mm (高)
■ I/O 接口	- GPIB: IEEE-488标准24针 - USB: USB标准系列A 插头 (USB-3488A)

订购指南

- **USB-3488A**
高性能USB接口GPIB卡
 - **LPCI-3488A**
高性能GPIB接口卡，支持Low Profile（低规）PCI总线（附送LPCI（低规PCI）挡片）
 - **ACL-IEEE488-1**
IEEE-488 标准线缆，1米
 - **ACL-IEEE488-2**
IEEE-488 标准线缆，2米
 - **ACL-IEEE488-4**
IEEE-488 标准线缆，4米
 - **ACL-IEEE488-8**
IEEE-488 标准线缆，8米
- 这里提到的产品名称仅作区别用，可能是各自公司的注册商标或者商标。
- *NI, LabVIEW和LabWindows CVI是美国国家仪器公司或者其在美国和其他国家的子公司的商标或者注册商标。
- *MATLAB® 为 MathWorks公司的注册商标