

# USB/LPCI/LPCle-3488A

## 高性能USB/PCI/PCle接口的IEEE-488 GPIB卡

### 特点

- 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 (USB-3488A 和 LPCI-3488A)
- 内置 FIFO 进行读 / 写操作
- 提供 API 兼容 NI-488.2 驱动程序 \*
- 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，用于连接仪器
- 不需要外接电源
- 为笔记本电脑提供简易的 GPIB 连接

### 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、LPCI-3488A和LPCle-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、LPCI-3488A和LPCle-3488A。

通过完全兼容NI-488.2\*驱动程序并支持VISA的API，USB-3488A、LPCI-3488A和LPCle-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控制器上也集成了GPIB接口。

凌华科技利用研发PCI/PCle接口卡专业经验的优势来研发GPIB接口卡，兼容紧凑型LSPCI/PCI规范，能够适用于大多数工业和台式电脑。内置 2kB 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，减缓了GPIB总线 (1.5MB/s) 与PCI总线 (132MB/s) 传输速率的差距。USB-3488A 还内置 32kB FIFO进行读/写操作，最大传输率超过1.2MB/s (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。



### 操作系统

- Windows XP, Windows 7/8 x64/x86

### 软件兼容性

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

### 订购指南

- **USB-3488A**  
高性能 USB 接口 IEEE-488 GPIB 卡
- **LPCI-3488A**  
高性能 IEEE-488 GPIB 卡，支持 Low Profile (低规) PCI 总线
- **LPCle-3488A**  
高性能 IEEE-488 GPIB 卡，支持 Low Profile (低规) PCIe 总线
- **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

## 规格

	LPCI-3488A	USB-3488A
GPIB总线规格	最多可连接14个仪器	
	最高1.5 MB/s数据传输速率 (USB-3488A和LPCI-3488A) 最高1.2 MB/s数据传输速率 (LPCle-3488A)	
	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	
	+5 V	+5 V
	250 mA (典型) 300 mA (最大)	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 (L) x 66.1 mm (W) x 27.8 mm (H)	
I/O 接口	GPIB: IEEE-488标准24针	
	USB: USB标准系列A 插头 (USB-3488A)	