

# PCIe-6314

## 4口USB3.0图像采集卡



### 特点:

- ◆采用PCIExpress® x42.0总线，支持2GB/s带宽
- ◆符合USB3.0规范和Intel®xHCI规范修订1.0
- ◆每端口支持2A大电流，可支持外部电源供电
- ◆USB3.0口支持过压、过流保护，断电自恢复
- ◆4颗独立ASM1042USB3.0控制器
- ◆适用：WinXP、Win7、Win10、Linux等操作系统

### 产品介绍

PCIe-6314 是一块4口USB 3.0主控卡，专为工业自动化和机器视觉相关应用设计。USB 3.0或称作高速USB，是一项新兴的总线技术，10倍于USB2.0的传输速度，尤其适用于高速数据存储和图像设备。

绝大多数现有USB 3.0卡兼用多个接口于一个USB 3.0控制核心上，如此操作将会使得性能显著下降。为最大化每个端口的性能，PCIe-6314拥有4颗独立ASM 1042 USB 3.0控制核心和 PCI Express® x4 二代接口实现当4个端口同时工作，每个端口都拥有高达5 Gbps带宽。除去带宽的优势之外，PCIe-6314 板载5V直流稳压电源可为外接USB设备提供稳定的5V直流电，也可通过外部供电满足功耗较大USB设备供电。

结合高带宽，工业级电源设计和稳定的电缆连接，PCIe-6314将会为基于USB 3.0的各种设备的连接提供便利，它支持多种操作系统(诸如Windows 7, 8,10 and Linux)。

### 产品规格参数

型号	PCIe-6314
总线接口	PCI Express® x4 2.0 总线
USB口	4 x USB3.0 TYPE-A接口，兼容USB2.0/1.1/1.0
桥片	ASM1812 PCIe 4X 高速桥接芯片
USB控制器	4 颗 ASM1042 USB3.0主控器
	符合Universal Serial Bus 3.0 specification Revision 1.0规范
	符合可扩展主机控制器接口 (Intel® xHCI) 规格修订版1.0
端口类型	4个USB 3.0 TYPE-A标准连接器
端口电流	USB 3.0 每个端口均可提供最大2A电流，支持过压、过流保护
电源	PCI Express slot总线供电：最大2.8A@12V，用于外部USB设备供电； 支持外部ATX电源SATA Power接口供电
工作温度	-10°C~60°C； 5%~95%（非凝结状态）
储存环境	-20°C~70°C； 5%~95%（非凝结状态）
尺寸	110mm x 99 mm（不含固定挡板尺寸）