

PCIe-GIE7x系列

2/4通道PCI Express® GigE Vision PoE+图像采集卡, 支持PoE电源管理和保护, 硬件ToE和软件许可证管理

特点

- 兼容 PCI Express® x4
- 支持 2/4 个独立的千兆以太网接口
- 支持 IEEE 802.3at 以太网供电 (PoE+)
- PoE 保护和自动功率预测控制, 加强资产保护
- 为 PoE 电源管理提供易于使用的工具和 API
- 在一个系统中可连接多片卡 and 多个相机
- 0°C至 +70°C的宽温操作范围, 支持在极端环境中采集图像不丢帧
- 通过 PCIe 总线 /4 针 /6 针 Molex 连接器获得高达 20/60/120W 的 PoE 电源
- 受电设备 (PD) 自动检测和分类
- 采用 IEEE 1588 协议 (精密时钟同步协议标准 (PTP), 仅硬件配合)
- 硬件 ToE (仅 PCIe-GIE72/74 PRO 支持)
- 软件许可证管理 (仅 PCIe-GIE72/74 PRO 支持)

简介

凌华科技 PCI Express® PoE+ 图像采集卡 PCIe-GIE72/74 系列, 支持 2/4 通道独立的千兆以太网端口, 可用于多个 GigE Vision 连接, 每个端口传输速率高达 1 Gb/s。PoE+ 提供高达 30W 的功率和自动侦测功能, 能够实现稳定可靠的连接, 降低成本, 简化安装并减轻维护负担。

多卡图像采集功能

多片 PCIe-GIE72/74 系列图像采集卡可以安装在一个系统中, 而不会占用任何 BIOS I/O 资源。具备了宽温操作和多卡图像采集等功能, PCIe-GIE72/74 系列可以和无风扇电脑相整合, 部署在空间有限的应用环境中, 如 AOI 和工业自动化等应用。

全面的PoE保护功能, 为设备资产提供安全保障

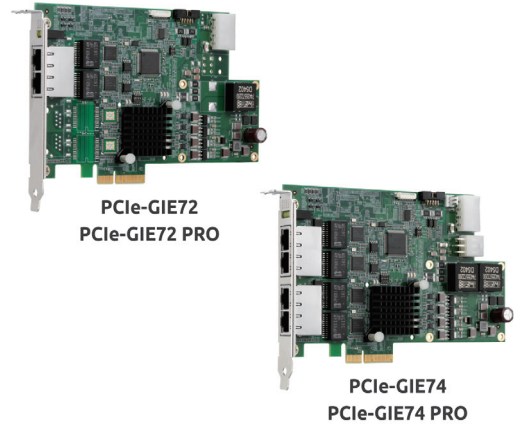
独有的综合 PoE 保护设计能够为卡和相机提供过流过压保护。自动功率预测控制可自动调整 PoE 接口供电, 避免设备损坏。

智能PoE管理

易于使用的工具和 API 提供了实时的 PoE 状态监控和控制, 降低维护成本, 并提前预测可能出现的故障, 同时 PoE 供电的优先级选择和基于 PoE 的电源开 / 关支持更多的应用需求。

许可证管理和硬件ToE (Trigger Over Ethernet, 以太网触发) (仅PCIe-GIE72/74 Pro)

集成的软件许可证管理和先进的基于 FPGA 的以太网触发器可精准同步多摄像头采集, 减少硬件与 IO 线材, 大大降低了拥有成本。



软件支持

- 操作系统
Windows® 7/8.1/10
- 软件兼容性
C#/VB.NET/VC++

订购指南

- **PCIe-GIE72**
2 通道 PCI Express® PoE+ 图像采集卡
- **PCIe-GIE74**
4 通道 PCI Express® PoE+ 图像采集卡
- **PCIe-GIE72 PRO**
2 通道 PCI Express® PoE+ 图像采集卡, 支持硬件 ToE 和软件许可证管理
- **PCIe-GIE74 PRO**
4 通道 PCI Express® PoE+ 图像采集卡, 支持硬件 ToE 和软件许可证管理

可选附件

- **PCIe-GIE72/4 I/O 支架**
2/4 触发输入

规格

产品型号	PCIe-GIE74/PCIe-GIE74 PRO	PCIe-GIE72/PCIe-GIE72 PRO
规格	PCI Express® x4	
以太网接口	4个全集成的千兆以太网介质访问控制 (MAC) 和物理层 (PHY) 接口	2个全集成的千兆以太网介质访问控制 (MAC) 和物理层 (PHY) 接口
	以太网供电 (PoE+), 兼容IEEE 802.3at, 支持0, 1, 2, 3, 4, 最高达30W	
	支持9 kB巨型帧	
功能	PoE电源管理	
	链路聚合, IEEE 1588 (精密时钟同步协议标准)	
	支持多卡多相机	
	PoE保护	
	PoE电源管理	
	硬件ToE (仅PRO版支持)	
	软件许可证管理 (仅PRO版支持)	
运行环境	60W PoE: 0°C 至 +70°C	
	湿度: 5% 至 90% 相对湿度, 非冷凝 (RHNC)	
电源要求	最大 +3.3V @ 3A ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	最大 +3.3V @ 2.5A ⁽¹⁾⁽³⁾
外形尺寸	167.6mm x 106.6mm (宽 x 长)	167.6mm x 106.6mm (宽 x 长)

注释:

- (1) 使用4针(+12V@6A)或6针(+12V@6A) Molex 连接器, 获得最大61.6W PoE电源。
- (2) 使用4针(+12V@6A)和6针(+12V@6A) Molex 连接器, 获得最大120W PoE电源。(仅PCIe-GIE74 PRO支持)
- (3) 使用PCIe插槽 (+12V@2.1A), 获得最大20W PoE电源。