



Zebra **Concord PoE** >>>

适用于 GigE Vision 的、带 PoE 的多端口千兆以太网适配器

概述

GigE Vision 接口卡可简化布线

Zebra® Concord PoE 是新一代千兆以太网适配器,用于连接一个或多个支持以太网供电 (PoE) 的 GigE Vision™ 摄像头。这些网络接口卡 (NIC) 配有两个或四个千兆位以太网端口,不仅可以处理命令和流传输协议,还可以通过摄像头连接的单根标准 5e/6 类电缆实现供电,简化系统配置。隔离式 PoE 实施可保护摄像头、电路板和主机免受电气故障和杂散电流造成的损坏,减少对摄像头检测产生不利影响。

ToE

Zebra Concord PoE 还提供 (可选项) 有用的 ToE 功能,以便多个摄像头协同工作。硬件辅助 ToE 功能允许根据外部输入事件向一台或多台摄像头发送软件触发或动作命令。对于给定的触发事件,ToE 适用于相同或多个以太网端口上的摄像头。此外,此 ToE 功能有助于减少触发延迟,并减少非确定性主机环境带来的抖动。

实时 I/O

ToE 选项包括由硬件辅助机制管理的数字 I/O,以实现实时性能。该机制使输出事件能基于经过的时间或针对特定的输入事件在准确的时刻发生。输入事件可直接来自离散输入 (包括来自旋转编码器) 或从离散输入计数导出。编程的输出事件存储于硬件列表中,该列表根据时钟或输入事件进行遍历。输出事件的执行会导致特定离散输出上的状态转换、脉冲或脉冲串。多个可级联的硬件定时器可用于计数或生成特定事件。

Zebra Concord PoE 一览

通过 PoE 支持简化摄像头和视觉计算机之间的布线

通过两个或四个千兆位以太网端口促进多摄像头配置

使用硬件辅助以太网触发 (ToE) 同时可靠地触发多个摄像头

通过数字 I/O 与硬件辅助管理实时同步到自动化设备

在 Aurora 软件 (以前称为 Matrox Imaging 软件) 中部署预许可的 GigE Vision 支持

通过许可证指纹,无需单独的硬件密钥即可获得其他 Aurora 软件功能

经认证可与 GigE Vision 系统一起使用

软件环境

与 Aurora 软件配对

Zebra Concord PoE 板可获得 Aurora 软件中的 GigE Vision 支持,从而无需额外的功能许可证。此卡还充当许可证指纹,可以存储 Aurora 软件的补充许可证,从而无需单独的硬件密钥。

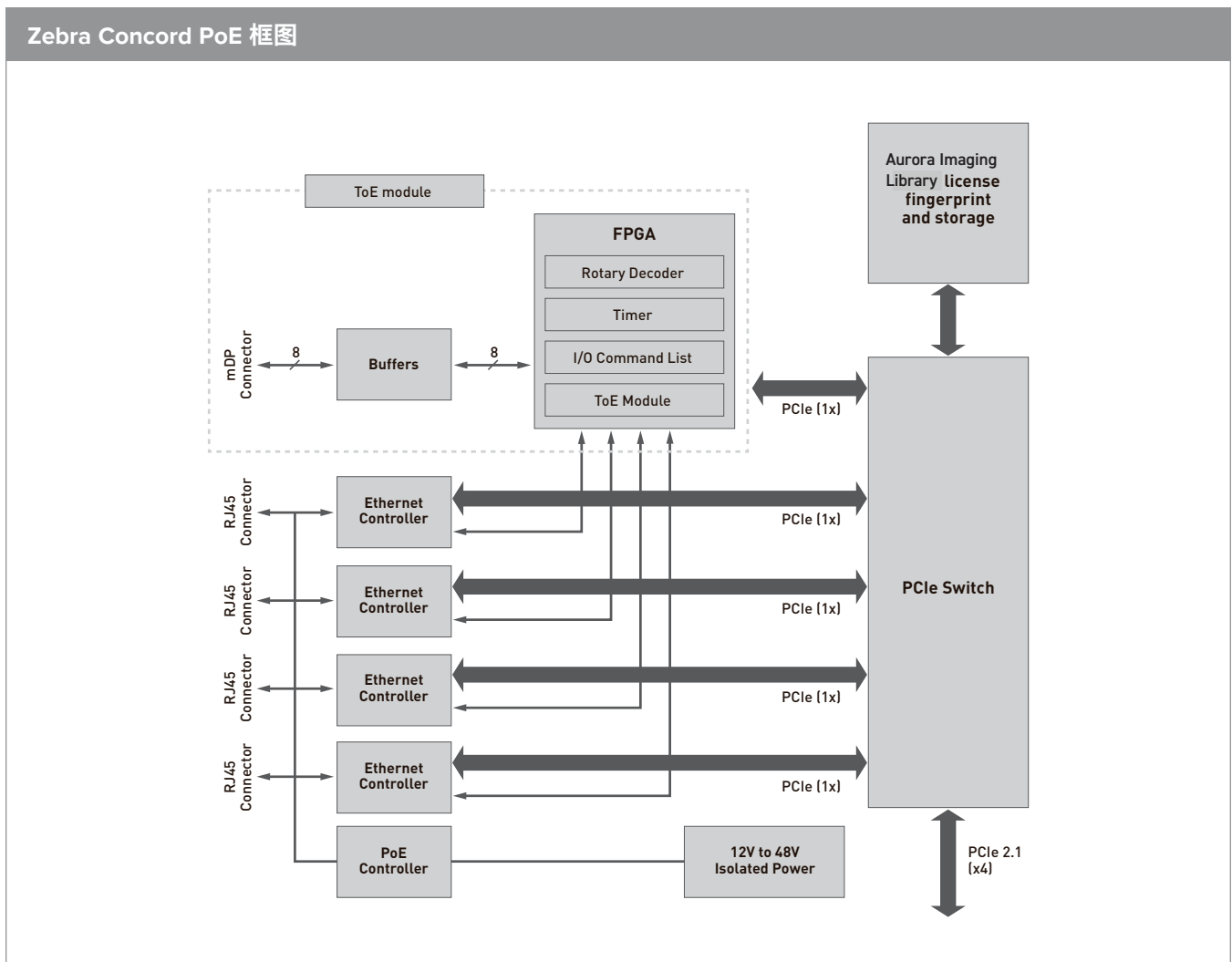
经过现场检验的应用程序开发软件

Zebra Concord PoE 受 Aurora 软件和 Zebra Aurora Design Assistant 软件^{1,2} (以前称为 Matrix Design Assistant) 支持。软件为开发人员提供了具有相同底层视觉工具的不同环境。

Aurora 软件是一款综合性软件开发套件 (SDK), 拥有多年的可靠性能历史。该工具包具有用于图像采集、处理、分析、注释、显示和归档操作的交互式软件和编程功能, 具有处理高要求应用程序所需的准确性和稳健性。请参阅 Aurora 软件数据表以了解更多信息。

Aurora Design Assistant 是适用于 Windows[®] 的集成开发环境 (IDE), 其通过构建直观的流程图 (而不是编写传统的程序代码) 来创建视觉应用程序。Aurora Design Assistant 的 IDE 还让用户能为应用程序设计基于网络的图形操作界面。请参阅 Aurora Design Assistant 数据表以了解更多信息。

连接性



规格

| Zebra Concord PoE | |
|-------------------|---|
| 硬件 | |
| 主机接口 | |
| 互连 | PCIe [®] 2.1 x4 |
| 摄像头/视频接口 | |
| 标准 | GigE Vision |
| 配置 | 两 (2) 或四 (4) 个端口 |
| 速度 | 10 / 100 / 1,000 Mbps |
| 控制器 | Intel [®] 以太网控制器 I210-IT |
| 接口 | RJ-45 |
| 功率输出 | PoE |
| | 单个端口上限为 15.4 W |
| | 电气隔离 |
| | 从 PCIe + 12 V 导轨供电, 或者可选择通过 6 针连接器从 PC 电源供电 |
| 通用型 I/O | |
| 类型 | 六 (6) 个隔离输入 |
| | 两 (2) 个隔离输出 |
| 连接器 | 通过 mDP 到 HD15 适配器访问— (1) 个 mDP 连接器 |
| 物理特征 | |
| 外形规格 | 半长、全高 PCIe 插卡 |
| 产品尺寸 | 167.65 x 111.15 x 18.7 毫米 (6.6 x 4.38 x 0.74 英寸) ² |
| 功耗 | 标准 4.6 W (不包括 PoE) |
| | 上限为 37.5 W (来自 PCIe +12 V 导轨) |
| | 上限为 68.5 W (来自辅助 6 针连接器) |
| 环境 | |
| 工作温度 | 0°C 到 55°C (32°F 到 131°F) |
| 工作相对湿度 | 高达 95% (无冷凝) |
| 认证 | |
| | FCC A 类 |
| | CE A 类 (EN55011、EN61326-1 工业环境、EN61010-1、EN61010-2-201) |
| | ICES-003 / NMB-003 A 类 |
| | RCM A 类 |
| | KC A 类 |
| | CSA 认证 |
| 软件 | |
| 兼容软件 | Aurora Design Assistant |
| 操作系统支持 | Windows 7 (32 ^位 -/64 位) |
| | Windows 10 (32 ^位 -/64 位) |
| | Linux ⁶ |
| 许可证规定 | Aurora Design Assistant 许可证指纹和存储 |

订购信息

| 部件号 | 说明 |
|---|---|
| 硬件 | |
| CON P 2 | Zebra Concord PoE 双端口 PCIe 2.1 x4 千兆以太网网卡，带 PoE。已获 Aurora Design Assistant 的部分许可。 |
| CON P 4 | Zebra Concord PoE 四端口 PCIe 2.1 x4 千兆以太网网卡，带 PoE。已获 Aurora Design Assistant 的部分许可。 |
| CON P T 2 | Zebra Concord PoE 双端口 PCIe 2.1 x4 千兆以太网网卡，带 PoE 和硬件辅助 ToE。已获 Aurora Design Assistant 的部分许可。 注意：包括 mDP 到 HD15 GPIO 电缆适配器。 |
| CON P T 4 | Zebra Concord PoE 四端口 PCIe 2.1 x4 千兆以太网网卡，带 PoE 和硬件辅助 ToE。已获 Aurora Design Assistant 和 Aurora Imaging Library 的部分许可。 注意：包括 mDP 到 HD15 GPIO 电缆适配器。 |
| 软件 | |
| 包含在 CONP2、 CONP4、 CONPT2 和 CONPT4 中 | 已获 Aurora Design Assistant 接口 (GigE Vision) 运行时包的许可。参阅 Aurora Design Assistant 和 Aurora Imaging Library 数据表以了解更多信息。Aurora Imaging Library-Lite 软件可供下载 |

尾注：

1. 该软件可能受一项或多项斑马技术保护；请参阅斑马技术以了解更多信息。*产品数据来自Zebra内部实验测试，不同型号产品个体有差异，具体请以实物为准。
2. 仅通过 Aurora Imaging Library 提供 ToE 支持。
3. 尺寸（长 x 宽 x 高）是从金手指的底部边缘测量到板的顶部边缘。这些测量值不包括安装支架。
4. 通过更新。
5. 仅限 Aurora Imaging Library。
6. 请咨询是否可提供。



北美和公司总部
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

亚太总部
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

欧洲、中东及非洲总部
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

拉丁美洲总部
zebra.com/locations
la.contactme@zebra.com