

LCT-G4PL

——PCI Express 千兆四口高性能 PoE 网卡（基于 Intel I350AM4 主控制器）

产品概述

LCT-G4PL是本公司基于 Intel I350AM4 芯片方案而自主研发的一款 PCI Express x4高性能千兆四口 POE 以太网适配卡(以下简称网卡)，同时兼容 PCIex8、x16 通道。LREC9724HT-PoE 提供 4 个标准PoE供电端口(支持POE功能)。每个端口可提供15.4W/48V的功率和1000Mb/s的带宽；采用IEEE802.3af and802.3at compliant PoE供电标准；支持9KB巨型帧，支持链路聚合，1000Mb/s的带宽，足以满足各种高清传输要求。

LCT-G4PL在基于英特尔服务器 I350AM4四端口以太网 MAC+PHY（媒体接入控制器和物理接口收发器）控制器上开发出来的，在千兆位以太网连接中最高时可同时允许四个端口以全双工的工作模式工作以适应高性能网络通信，可以通过链路聚合扩展带宽又可以节约 PCI Express 通道资源，同时不会占用总线带宽。同时支持 PCI-SIG Single-Root I/O virtualization and sharing specification (SR-IOV)（单根 I/O虚拟和共享规范）。

LCT-G4PL该款 POE网卡设计主要应用于服务器及高端设备，是市场同类产品，性能最高的一款产品，其超高的性能和可靠性，可以兼容 IEEE 802.3af and 802.3at 标准的各种工业相机和摄像头，广泛应用于机器视觉检测，安防监控、医学成像、智能交通等领域。

关键特性

- PoE 输出功率：48Vdc，15.4W
- 每端口支持 2.25KV 隔离保护，同时具备过流/过压保护。
- PoE 电源采用模块化设计，缩小 PCB 尺寸，更利用安装使用。
- 每个端口有 8 个发送和 8 个接收队列
- 多达 32 个队列的接收端扩展 (RSS)，可最大限度地降低多处理器系统的 CPU 使用率
- 三种运行速率：1000 Mbps (1000Base-T)、100 Mbps (100Base-Tx) 以及 10 Mbps (10Base-T)
- 在 1Gbps 全双工和 100/10 Mbps 单工或全双工之间，实现 Nway 自适应自动侦测和切换。
- 支持 PCI Express 基础规格 2.1 (5 GTs)
- 高性能、高可靠性且低功耗的英特尔 i350 四集成 MAC + PHY（媒体接入控制器和物理接口收发器）和 SERDES 芯片控制器
- 各通道的数据包缓冲区容量超大，可降低 CPU 使用率
- 硬件加速可分载主机处理器的任务。控制器可分载 TCP/UDP/IP 校验和计算以及 TCP 分段任务
- 服务器级别的可靠性、可用性和性能特点：
- 链路聚合和负载平衡

- 优先级排序 — 802.1p layer 2 priority encoding
- 虚拟局域网 — 802.1q VLAN tagging
- 超大帧 (9.5KB)

相关技术规格

技术规格—(1000Base-T)	
IEEE 标准/网络拓扑结构:	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.3af
全双工/单工	在所有运行速度下均支持单工和全双工操作
自适应:	在全双工和单工之间, 以及速率为 10Mb/s、100Mb/s 和双工 1000Mb/s 之间实现自适应。
数据传输率:	单工模式下, 每个端口的速率为 1000 Mb/s、100 Mb/s 和 10 Mb/sec。 全双工模式下, 每个端口的速率为 2000Mb/s、200Mb/s 和 20Mb/s。
缆线和操作距离:	10Base-T Category 3、4 或 5 最大距离为 100m 100Base-Tx Category 5 最大距离为 100m 1000Base-T Category 5E 最大距离为 100m
支持的操作系统	
支持的操作系统:	Windows Linux FreeBSD VMware
一般技术规格	
接口标准:	PCI-Express 基础规格修订版 2.1 (5 GTs)
PCI Express 接口卡类型:	X4 通道, 同时兼容 X8 / X16通道

PCI Express 电压:	+3.3V \pm 8%, +12V \pm 8%
控制器:	英特尔 i350AM4
I/O:	四口 RJ45, 位于线路板边缘
PoE 输出功率	支持4个 PoE 端口, 每端口最高15.4W, 48Vdc
工作湿度:	0% - 90%, 无凝结
工作温度:	0° C - 45° C (32° F - 113° F)
储存温度:	-40° C - 65° C (-40° F - 149° F)
连接器:	4 个屏蔽的 RJ-45

订购信息

订货型号	产品名称	备注
LCT-G4PL	PCI Express 千兆四口高性能 PoE 网卡	基于 Intel I350AM4, 3U 挡板

产品图

备注: 以上资料仅供参考, 如有变更, 恕不另行通知!