

# Silicom 千兆以太网PCI Express服务器适配卡 PE2G4i80L

产品名称	Silicom 千兆以太网PCI Express服务器适配卡 PE2G4i80L
公司名称	深圳市道和实业有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:silicom 型号:pe2g4i80l 配件类型:服务器网卡
公司地址	深圳市福田区莲花路万科金色家园6-901室
联系电话	0755-83226315 13480686098

## 产品详情

关键特性性能特点:

- 每一端口可发送和接收8条队列
- 高达86条队列接收端调节 (rss) 在多个处理器系统可尽量减少cpu的使用
- 支持每一端口的8池 (单个队列) 的虚拟机设备队列(vmdq)
- 支持直接高速缓存访问 (dca)
- 支持英特尔i/o加速技术v3.0
- tso交叉存取技术是为了减少延迟
- 通过msi和msi-x最大限度地减少设备i/o中断
- udp、tcp和ip校验和分载
- udp和tcp发送分段分载 (tso)
- sctp接收和发送校验和分载
- 数据包中断结合计时器 (数据包计时器) 和绝对 - 延迟中断计时器都是为发送和接收操作的

铜缆千兆以太网1000base-t:

- 铜缆千兆以太网通道独立地支持四千兆以太网(1000base-t), 快速以太网(100base-tx) 和以太网(10base-t)。
- 三倍速率1000mbps (1000base-t), 100 mbps (100base-tx) 和 10 mbps (10base-t) 运作。
- nway 自动协商, 自动感测以及在1gbps全双工和100 / 10 mbps单工或全双工之间的切换。
- rj-45 凹连接器

公用特性:

- 支持pci express基础规格2.0 (5 gts)
- 英特尔82580四集成mac + phy和serdes芯片控制器具有高性能, 高可靠性以及低功耗的特点。
- 超深度, 基于每通道的数据包缓冲可以降低cpu的使用。
- 硬件加速可以从主处理机分载任务。该控制器可以用来分载tcp/udp/ip校验和tcp分段。
- 服务器级的可靠性, 可用性和性能特点:
- 链路聚合和负载平衡
- 相关交换机: 802.3ad (lacp), 普通的trunking (gec / fec)
- 交换和nic无相关的
- 故障转移
- 优先级排序 - 802.1p第2层优先级编码
- 虚拟局域网 - 802.1q vlan 标志
- 超大帧(9.5kb)
- 802.x流量控制
- 多播/广播数据包复制
- snmp mib ii, 有以太网似的mib以及以太网mib (802.3z, 第30条款) 的统计资料
- 支持重要产品数据(vpd)
- 链接/活动/速度状态leds 指示灯

技术规格: 铜缆千兆以太网技术规格 - (1000base-t) 适配卡:

ieee 标准 / 网络拓扑结构:	千兆以太网, 1000base-t 快速以太网, 100base-tx以太网, 10base-t
全双工 / 单工	在所有操作速度下均支持单工和全双工操作
自动协商:	全双工和单工操作之间的自动协商以及10mb/s 100mb/s

	速度和双工1000mb/s之间的自动协商
&数据传送速率：	每个端口在单工方式下1000 mb/s, 100 mb/s 和10 mb/sec每个端口在全双工方式下2000mbit/s 200 和 20 mb/s
线缆和操作距离	10base-t 的 3, 4 或 5 类线的最大距离是100米 100base-tx 的5类线的最大距离是100米 1000base-t 的 5e类线的最大距离是100米

操作系统支持(所有适配卡):

操作系统支持：	linux windowsfreebsdvmware
---------	----------------------------

pe2g4i80l pe2g4i80l:一般技术规格

接口标准：	pci express 基础规格修正版2.0 (5 gts)
线路板尺寸：	窄版短外接卡：167.64mm x 68.91mm (6.60 " x 2.713 " )
pci express接口卡类型：	x4 通道
pci express电压：	+3.3v +-9%,+12v +- 8%
pci连接器：	金手指：x4
控制器：	英特尔82580eb
i/o:	四rj45位于线路板的边缘
重量：	110克 (3.88 oz)
功耗：	12v时为5.04 w, 0.42a：典型情况下，所有端口运行速率都是 1000mb/s.12v时 0.30a：典型情况下，所有端口运行速率都是100mb/s12v时为3.48 w, 0.29a：典型情况下，所有端口运行速率都是10mb/s12v时为2.52 w, 0.21a：典型情况下，所有端口都没有链接
支架	金属支架:全高/窄版高度
工作湿度：	0% – 90%, 无凝结
工作温度：	0 ° c – 45 ° c (32 ° f - 113 ° f)
存储温度：	-40 ° c – 65 ° c (-40 ° f – 149 ° f)
emc 认证：	fcc 第15 部分， b分部 b级传导干扰 辐射干扰ce en 55022: 1998 b 级修正案 a1: 2003 传导干扰辐射干扰ce en 55024: 1998 修正案 a1: 2000; a2: 2003 ite 修正案 2001的抗扰度ce en 61000-3-2 2000, a级 谐波电流发射ce en 61000 3-3 1995, 修 2001 电压波动和闪变ce iec 6100-4-2: 1995 esd 空气放电 8kv. 接触放电4kv. ce 6100-4-3:1995 辐射抗扰度 (80-1000mhz), 3v/m 80% a.m. 由 1khzce iec 6100-4-4: 电快速瞬变抗扰度1kv 功率leads, 0.5kv signals leadsce iec 6100-4-5:1995 导电浪涌 com mode; 2kv dif. mode 1kvce iec 6100-4-6:1996 传导抗扰度 (0.15-80 mhz) 3v a.m. by 1khzce iec 6100-4-11:1994 电压骤降和短时中断 v reduc >95%, 30% >9 duration 0.5per, 25per, 250per

pe2g4i80l: led /连接器规格

led :	每一端口 (2) 个leds link / act led:可在任何链接速度下工作，在激活时灯闪烁（绿色）速度 (双色) led: 1000mb/s: 开启时黄色 100mb/s: 开启时绿色10mb/s: 断开
leds位置	leds 被集成在 rj-45连接器上
连接器 :	(4) 个屏蔽 rj-45

订购信息 :

产品编号	描述	注释
pe2g4i80l-r	四端口铜缆千兆以太网 pci express服务器适配卡	x4 , 基于英特尔82580 eb , 窄版 , 遵从rohs

注释: 型号产品编号-lp /-rohs-r: 遵从rohs /无铅适配卡-lp: 装配窄版金属支架，仅适用在双或单端口。

"Silicom 千兆以太网PCI Express服务器适配卡  
PE2G4i80L"的品牌为Silicom，型号是PE2G4i80L，配件类型为服务器网卡