

# JetCard 2154G



## 4 口千兆 PCI-104 嵌入式交换机板卡

- 支持 32 位 PCI-104 总线
- 4 口 RJ45 以太网交换机
- 支持 IEEE 802.3 10Base-T/100Base-Tx/ 1000Base-T 标准
- 10/100/1000 Mbps 支持全双工半双工模式
- 支持 IEEE 802.3u 自动协商功能
- 支持 1.5KV Hi-pot 高压隔离保护

[首页](#) > [产品信息](#) > [JetCard](#) > [JetCard 2154G](#)

### 概述

Korenix 科洛理思(北尔电子集团) JetCard 2154G 是一款灵活的, 高性能的 5 口 PCI-104 交换机板卡。JetCard 2154G 的 PCI-104 总线支持+3.3V 和+5V 插槽。JetCard 标配的简单易安装的驱动, 便于用户建立自己复杂的系统。JetCard 2154G 支持 1.5KV Hi-pot 隔离保护和过压/过流保护, 是工业应用中嵌入式以太网解决方案的理想选择。

### 自适应 MDI/MDI-X

JetCard 板卡能够自动检测是否需要将双绞线线序交换, 所以不需要外部跳线。如果板卡连接了一台不能自动适应交叉线的设备, JetCard 板卡会在开始自动协商之前, 先做一些必要的调整。

### 流控制

JetCard 支持 back- pressure 和 pause frame-based 流控制功能, 确保在网络拥塞情况下, 实现 0 丢包。JetCard 2154G 选用 Marvell 88E6161 芯片, 提供 4 个千兆以太网口。JetCard 的每个以太网口均支持 IEEE 802.3 以太网传输标准, 可自适应 MDI/MDI-X 并支持自动协商功能, 1000 Base-T 端口支持 10K 巨帧传输。

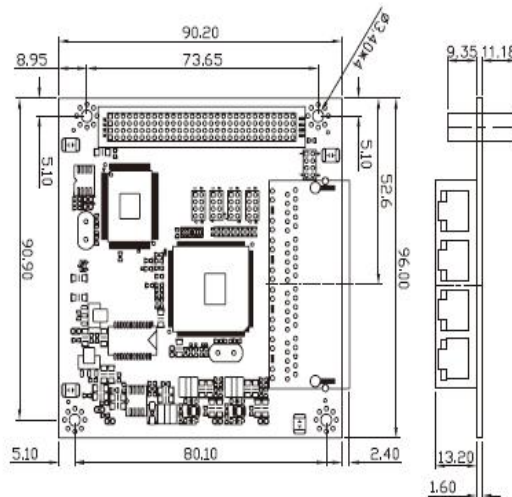
### 巨帧(Jumbo frame)

IEEE802.3 定义的 MTU 净负载大小为 1,500, 巨帧(Jumbo frame)是指比 MTU 更大的封包。JetCard 2154G 可支持 10Kbyte 净负载。巨帧(Jumbo frame)有助于减少 CPU 负载(在同等数量的封包中, 需要处理的表头数量更少)。

### QoS(Quality of Service)

QoS 对于以太网是一个工业级标准, 用于确保严苛应用中高质量的网络性能。JetCard 板卡支持共享内存 QoS 交换机制。封包依据不同的定义对应到 4 个优先级进行转发, 例如: Port-based, IEEE 802.1p, IPv4's TOS, Diff-Serv 或 IPv6's Traffic Class。

### 尺寸(单位:mm)



TOP

### 规格

技术	
标准	IEEE802.3 10 Base-T IEEE802.3u 100 Base-Tx IEEE802.3ab 1000 Base-T IEEE802.3x flow control and Back Pressure
处理	存储转发

封包过滤	广播封包过滤
<b>界面</b>	
总线界面	32 位 PCI-104 总线
端口数量	4 个以太网端口 10/100/1000 Base-Tx 自适应 MDI/MDI-X, 自动协商功能
IRQ	插入 PCI-104 插槽时, 由系统自动分配
支持操作系统	Windows 2000/2003 server/XP/Vista Linux 2.4.x/2.6.x
<b>硬件</b>	
通讯控制器	Marvell 88E8001 Marvell 88E6161
接头	RJ45
线缆连接	10 Base-T: 2-pair UTP/STP Cat. 3,4,5 cable (100m) 100 Base-Tx: 2-pair UTP/STP Cat. 5 cable (100m) 1000 Base-T: 4-pair UTP/STP Cat. 5 cable (100m)
尺寸	90 x 96 mm
净重	200g
<b>性能</b>	
传输性能	以太网口:14,880pps,快速以太网口:148,800pps,千兆以太网口:1,488,100pps
传输封包大小	千兆端口最大可支持 10K byte Jumbo frame 64~1522bytes
MAC 地址列表	1K
缓存	1 Mbits
<b>电源需求</b>	
系统电源	0.95A (+3.3V)
<b>工作环境</b>	
工作温度	-13~158°F(-25~70°C), 5~95% RH
存储温度	-40~176°F(-40~80°C), 5~95% RH
通过认证	CE, FCC
质保	5 年

TOP

## 订购信息

### JetCard 2154G 4 口千兆 PCI-104 嵌入式交换机板卡

包含:

- JetCard 2154G
- 快速安装向导
- 用户手册光盘

TOP