

LONWORKS® PCLTA-21 PCI 网卡

型号：74501R、74502R、74503R 和 74504R



◆ 特性

- 32 位 PCI LONWORKS®网卡，可用于 3.3V 或者 5V PCI 插槽的计算机；
- 支持 Microsoft Windows 2000 和 Windows XP/Server 2003 的即插即用功能；
- 可以通过网络下载更新固件程序而不需要拆卸或者更换硬件；
- 集成 FT 3150®自由拓扑智能收发器或 RS-485 或 TPT/XF-78 或 TPT/XF-1250 收发器；
- LNS®网络服务接口（NSI）支持基于 LNS 的应用程序；
- 使用 OpenLDV™驱动程序可以对第 5 层的 MIP 操作；
- 得到 CE、U.L.和 cU.L.认证；
- 符合《电气、电子设备中限制使用某些有害物质指令(RoHS)》标准。

◆ 功能

PCLTA-21 网卡是一个高性能的 LONWORKS 接口，它能够适用于任何 3.3V 或 5V 32 位 PCI 总线接口运行可兼容操作系统的计算机。该网卡为需要用计算机监视、管理或者诊断 LONWORKS 控制网络的应用而设计，它非常适合工业控制、楼宇自动化和过程控制应用等。PCLTA-21 网卡的特点是集成了双绞线收发器、并带有可下载的存储器和网络管理接口，同时还支持 Microsoft Windows 2000/XP/Server 2003 的即插即用功能。

型号为 74501R、74502R、74503R 和 74504R 的网卡完全遵从欧洲关于在电气和电子设备中使用无铅焊料（RoHS）的指令（European Directive 2002/95/EC）。

PCLTA-21 网卡不仅为 LNS 工具的操作提供基于 LNS 网络服务接口的功能，还为基于 LonManager® API 工具或者 OpenLDV 驱动程序的操作提供与微处理器接口程序（Microprocessor Interface Program - MIP）相兼容的网络接口功能。

PCLTA-21网卡的安装软件可以从Echelon公司英文网站免费下载。这个软件包括一个控制面板程序（Control Panel）和支持Microsoft Windows 98/2000以及Windows XP/Server 2003的驱动程序。控制面板程序提供了一种简单的手段来设置和修改适配器的安装参数、对适配器进行诊断操作、并能显示错误信息。PCLTA-21网卡支持即插即用操作，安装非常简单。

PCLTA-21 网卡的 NSI 模式适用于基于 LNS 的网络操作系统，例如 LonMaker™工具或者 LNS DDE Server。PCLTA-21 网卡的 MIP 模式适用于任何基于 OpenLDV 的应用。

在 NSI 和 MIP 模式下，网卡允许把主机作为一个 LONWORKS 应用设备，这时网卡处理较低层操作，例如介质访问控制、冲突处理、报文确认、证实和优先级处理等，计算机上运行特定的应用程序。主机应用程序，包括它的网络变量，可以在任何时候进行更改而不需要修改网卡。

该网卡的固件可以通过PCLTA-21驱动程序从主机下载。这样，当新版本的固件发布时，网卡可以及时得到更新，而不需要拆卸或者更换硬件。这个特性延长了网卡的有效使用时间，并降低有关软件和固件升级时所需要的时间和费用。

◆ 性能指标

说明	描述
处理器	Neuron [®] 3150 [®] 芯片
处理器输入时钟	10MHz
存储器	58Kbytes SRAM
双绞线网络连接器	型号 74501、74502、74503: Weidmüller 2-conductor BLZ 系列 (Weidmüller 产品型号: 1526460000) 型号 74504: Weidmüller 3-conductor BLZ 系列插头 (Weidmüller 产品型号: 1562656000)
工作输入电流	350mA Max @ 5VDC
PC 总线接口	32 位 PCI 总线插槽 (3.3V、5V、32 位、64 位 PCI 和 PCI-X)
状态显示	Service LED, TX LED, RX LED
神经元芯片服务管脚功能	由主机应用程序控制服务管脚报文
配置状态	在主机上显示
温度	
	工作温度 0 至 +70°C
	非工作温度 -45°C 至 +85°C
湿度	
	工作湿度 (非冷凝状态) 25 至 90% RH @ 70°C
	非工作湿度 (24 小时、冷凝状态) 95% RH @ 70°C
抗冲击和震动	ETSI3000 019-2-3 T3.2
尺寸 (不包括适配器的固定配件)	高: 9.8cm x 长: 13.2cm
EMI	FCC Part 15 Level B 和 EN55022 Level B
符合电磁兼容标准	EN55024, 1998 EN61000-4-2, 1995, Electrostatic Discharge 4kV Contact, 8kV air EN61000-4-3, 1997, Radiated Immunity, 3V/m EN61000-4-4, 1995, Electrical Fast Transient Burst, 1kV Power, 0.5kV I/O EN61000-4-5, 1995, Surge, 2kV Common Mode, 1kV Differential EN61000-4-6, 1996, Conducted Immunity, 3V rms EN61000-4-8, 1994, Magnetic Immunity, 1A/m EN61000-4-11, 1994, Voltage Dips and Interrupts, > 95%, 30%, >95%
已取得的认证	U.L. 60950, 2000, CSA C22.2 #60950, 2000 EN 60950, 200 Safety for Information Technology Equipment

◆ 网卡驱动

U10/U20 USB 网卡的驱动可以从埃施朗公司中英文网站免费下载：
<http://www.echelon.com/support/downloads/detail.asp?partNum=153-0411-01A>。

名称	时间
OpenLDV 4.0 Network Driver —— 支持 32 位和 64 位 Windows 7/Vista/XP/Server 2008/Server 2003, 可适用于 i.LON 600 路由器、PCLTA-20/21 PCI 网卡、 PCC-10 PCMCIA 网卡、i.LON SmartServer 智能服务器以及 U10/20 USB 网卡	2011 年 08 月 18 日发布

◆ 文档资料

有关 PCLTA-21 PCI 网卡的文档资料可以从埃施朗公司中英文网站免费下载：www.echelon.com 或 www.echelon.com.cn：

名称	编号
《LONWORKS PCLTA-21 Network Adapter User's Guide》 PCLTA-21 PCI 网卡使用手册	078-0271-01

◆ 购买信息

PCLTA-21 PCI 网卡可以从埃施朗公司在中国各地的代理商购买：www.echelon.com.cn/about/sales/default.htm。

名称	型号
PCLAT-21/FT-10 PCI Interface (FT-10 收发器)	74501R
PCLAT-21/TP-78 PCI Interface (TP-78 收发器)	74502R
PCLAT-21/TP-1250 PCI Interface (TP-1250 收发器)	74503R
PCLAT-21/TP-RS485 PCI Interface (TP-RS485 收发器)	74504R



埃施朗技术（北京）有限公司
北京市朝阳区工体北路甲二号盈科中心 A 座 1007 室
邮编：100027
电话：+86 10 65393750
传真：+86 10 65393754
电子邮件：lonsales@echelon.com.cn
www.echelon.com
www.echelon.com.cn

© 2011 年 美国埃施朗(Echelon)公司版权所有。Echelon Corporation、Echelon、LON、LonWORKS、i.LON、LNS 和 LonMaker 标志是埃施朗公司在美国和其它国家的注册商标。OpenLDV 和 LonScanner 是埃施朗公司的注册商标。其它商标属于其它公司所有。