

U10/U20 USB 网卡

型号：75010R、75021R、75020-1 和 75020-2



U10 USB网卡 – TP/FT-10信道（双绞线）



U20 USB 网卡 – PL-20 信道（电力线）

◆ 特性

- 低成本的 USB 到 LONWORKS®（ANSI/CEA 709.1）的网卡；
- 支持自由拓扑双绞线（TP/FT-10）和电力线（PL-20 C-波段）LONWORKS 信道；
- 卓越的网络吞吐能力和性能；
- 朴实的外观设计、接头可以随意插拔；
- 适用于 Windows 7、2000、XP 和 Server 2003、Server 2008 的即插即用的驱动程序；
- 当工作在 LNS® 3 和 LNS Turbo 环境的时候，具备 LNS 高性能网络接口的功能；
- 兼容 OpenLDV™应用程序和 LonScanner™协议分析仪软件；
- 符合 CE、UL、cU.L.和 TÜV 规范。

◆ 功能

U10 和 U20 USB 网卡是一个低成本的、高性能的 LONWORKS 网卡，适用于任何具备 USB 的计算机。U10 USB 网卡能够利用其可以随意插拔的接线端子，直接连接 TP/FT-10 双绞线（ANSI/CEA 709.3）LONWORKS 信道，并且完全兼容 Link Power 链路电源信道。

U20 USB 网卡能够通过一个插入式的耦合电路/电源（包含在该产品中）连接 PL-20 电力线（ANSI/CEA 709.2）LONWORKS 信道。U20 USB 网卡还可以直接连接到 10.8-18V 直流电力线上，并且不需要耦合电路。

该系列产品为需要使用具备 USB 的、基于 PC 的设备以实现监视、管理和诊断 LONWORKS 网络应用而设计的，非常适合工业控制、楼宇自动化、过程控制和交通运输自动化应用领域。这些产品的特点是：安装简便、可自动配置的驱动程序适用于 Windows 7、Windows 2000、Windows XP 和 Windows Server 2003、Windows Server 2008 操作系统，能够和基于 LNS 3.0 和 LNS Turbo 版的应用相兼容，包括 LonMaker™集成工具。同时，U10 和 U20 USB 网卡还能够和基于 OpenLDV 的应用程序相兼容，还能够支持 LonScanner 协议分析仪软件。

型号为 75010R 和 75021R 的 USB 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）。

U10 和 U20 USB 网卡通过 USB Implementers Forum 的 USB 2.0 兼容性认证。此外，U10 和 U20 USB 网卡的设计还遵循 Designed for Windows XP 的要求。

这些U10和U20 USB网卡都包含一根60厘米长的延长线缆，能够很方便和不同环境中的笔记本电脑以及台式机进行连接。对于U10网卡，用户还可以单独为其选配一根3米长的、带有3.5毫米标准耳机插头的线缆（产品型号 75110R）。该线缆可以很方便的连接Echelon公司的 LonPoint®路由器、MPR-50多端口路由器以及其它第三方厂商的设备。

每种产品在购买时都包含一张光盘，光盘中包括了安装软件和产品使用手册，光盘中的内容同样可以从 Echelon公司英文网站中免费下载。

◆ 性能指标

说明	描述
收发器	U10 网卡: TP/FT-10 (兼容 ANSI/CEA-709.3 和 LONMARK 标准信道类型); 兼容 Link Power 链路电源信道;
网络接线端子	U20 网卡: PL-20, (兼容 ANSI/CEA-709.2 和 LONMARK 标准信道类型); EN50065.1 C-波段协议可通过软件配置;
工作输入电压 (U10 网卡)	U10 网卡: 包含一个可插拔的螺丝接线端子;
工作输入电流 (U10 网卡)	U20 网卡: 2.1 毫米圆管型接线端子; 包括一个插入式的耦合电路/电源; 可以直接连接到 10.8-18V 直流电源线上;
工作输入电流 (USB)	10.8-18VDC
USB 兼容性	最大 18VDC@250mA
LED 指示灯	最大 5VDC@50mA
温度	USB 2.0 的兼容性经过认证; 能够和 USB 1.1 以及高速 USB 系统、外设和线缆一起使用;
湿度 (非冷凝状态)	Service 指示灯 (琥珀色); Transmit 指示灯 (绿色); Receive 指示灯 (绿色);
工作环境	0 到+70°C
非工作环境	-20 到+85°C
工作环境	25 到 90%RH@+50°C
非工作环境	95%RH@70°C
冲撞和震动检测	ETSI300 019-2-3 T3.2
尺寸	18.2 毫米 (高) x 113.2 毫米 (长) x 22.4 毫米 (宽)
EMC (电磁兼容性)	FCC Part 15 Level B, EN55022 Class B, EN55024, CISPR 22 Class B, VCCI Class B
获得的认证	U.L. 60950, cU.L. C22.2 No. 60950-00, TÜV EN60950, CE, C-Tick

◆ 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 U10/U20 USB 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 USB Network Interface User's Guide》 <i>LONWORKS USB 网卡使用手册</i>	078-0296-01
《U10/U20 USB Network Interface Quick Start Guide》 <i>U10/U20 USB 网卡快速入门</i>	078-0304-01

◆ 购买信息

U10/U20 USB 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
U10 USB Network Interface – TP/FT-10 Channel <i>双绞线信道</i>	75010R
U20 USB Network Interface – PL-20 Channel <i>电力线信道 (90-240VAC, 50/60Hz 电源, 包括美国/日本制式、欧洲大陆制式电源插头)</i>	75021R
U20 USB Network Interface – PL-20 Channel <i>电力线信道 (120V 电源, 包括美国制式电源插头)</i>	75020R-1
U20 USB Network Interface – PL-20 Channel <i>电力线信道 (230V 电源, 包括欧洲大陆制式电源插头)</i>	75020R-2



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、iLON、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。