

# FarSync T2Ue PCIe 卡

**FarSync T2Ue PCIe 卡，高灵活性 2 端口 PCIe 同步通信卡，支持 Linux 及 Windows**

## 概览

FarSync T2Ue 卡及配套软件提供高性能硬件通讯解决方案，可满足商务，政府及军用等 PCIe 同步通信需求。提供底层驱动及开发套件，可访问硬件通信特性。可使用标准 TCP/IP 协议栈访问 IP 网络如互联网。FarSync SDK 同时提供开发者套件。同时兼容 FarSync T2U 通信卡

最高支持 10Mbps/s 的同步通信速率。高灵活性的通用网络接口支持，包括 RS232, X.21, RS530, RS449 及 V.35。

产品提供五年保修

## Windows 平台特性:

FarSync 全系列板卡及设备均支持 Windows based AP，即 FarSync Windows API (FsWinAPI).该 API 为扩展 MS COMM API，支持 COM 端口应用，使用 FarSync 进行同步通信。标准化的 API 接口同时可用于 .NET, C#, VB 等高级环境

FsWinAPI 可直接访问硬件通信端口，支持比特同步(HDLC) 帧, LAPB, V.120, ETI (NI, V.11)及适合音视频应用的透明比特流传输

FarSync T2Ue 可作为 NDIS (LAN)接口使用 TCP/IP 堆栈基于 PPP 访问 IP 网络如互联网

FarSync T2Ue 可用于 Windows 8, Windows 7, Vista, Windows XP, Windows Server 2008/Server 2008 R2, 和 Windows Server 2003 单双核 32 位和 64 位系统，提供微软签名驱动程序。同时提供 LabVIEW 程序接口

## Linux 平台特性:

基于 Char I/O 的 API 接口支持同步比特(HDLC)帧及透明比特流传输。T2Ue 同时可使用 TCP/IP 协议栈访问 IP 网络如互联网等。

即插即用无缝安装.支持 Linux32 位及 64 位系统，2.6 to 3.8 Linux 内核，包括主流版本： Redhat, SuSE, CentOS, Debian, Ubuntu, Fedora, Slackware 等. 同时支持多核系统.

Farsite 致力于支持最新的 Linux 及内核版本.用户可使用驱动程序源代码重新修改以应用于其他不同版本。同时支持 big-endian 和 little-endian 字节序内存存储格式

## 开发者套件:

FarSync SDK 提供完整的开发者套件，包括文档，用户工具，链路监控工具及 Linux，Windows 示例程序等，FarSync SDK 用户可免费获得技术支持

## 典型应用

FarSync T2Ue 应用广泛:

- 支持高速多端口 HDLC 帧及非标准特殊协议
- DAB ETI (ETSI EN 300 799)至服务器透明比特流传输接口
- 高速 MPEG 视频比特流 T-DMB ETI 服务器接口
- 看门狗系统
- 测试系统数据发生器
- 工程监控及控制系统
- 租用专线物联网接入及远程办公接入

<b>软件技术规格</b>
<b>Linux</b>

<b>发行版本支持</b>	支持 Red Hat, SuSE, Slackware, Mandriva, Ubuntu, Debian, Fedora, CentOS 等. 驱动程序支持 2.6 至 3.8 版本单双核 32 位及 64 位系统.
<b>内核支持</b>	支持 2.6 至 3.8 内核版本. 或可运行于早期或后续版本, 但未经测试验证同时支持 big-endian 及 little-endian 字节序格式.
<b>协议支持</b>	TCP/IP, PPP, Cisco HDLC, LAPB, Frame Relay, CHAP, MSCHAP, PAP (RFCs 1661, 1332, 1334). 配合 FarSync SDK 可支持 Bitstream. ETI (NI, V.11).
<b>API 接口</b>	Char I/O API

<b>Windows</b>
----------------

<b>操作系统</b>	Windows 8, 7, XP, Vista, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows 版本 LabVIEW. 32 位和 64 位 (单核及多核系统)
<b>协议支持</b>	TCP/IP, PPP, LAPB, V.120, CHAP, PAP (RFCs 1661, 1332, 1334), ETI (NI, V.11), Bitstream.
<b>API 接口</b>	FsWinAPI, NDIS (LAN)
<b>工具</b>	Line Monitor 可记录, 显示及存储链路数据

## 硬件技术规格

产品类型 PCI 规格	AMD 处理器, SRAM 及四通道同步控制器, PCIe 总线, 符合 PCI Express Base Specification Revision 1.0a, x1 (single lane), 总线管理卡
物理尺寸	短卡 (高 107mm, 长 167mm)
多卡共用	支持, 典型 12 张或更多, 仅受限于服务器资源
网络接口支持	<a href="#">X.21 (V.11)</a> - DTE 15 pin D 型公头, <a href="#">V.35</a> - DTE MRAC-34 pin 公头 brick' type, <a href="#">RS232 (V.24, X.21bis)</a> - DTE 25 pin D 型公头, <a href="#">RS530 (RS422)</a> - DTE 25 pin D 型公头, <a href="#">RS449 (RS422)</a> - DTE 37 pin D 型公头, 支持 DCE 线缆
同步通信速率	RS232: 最高 128 Kbits/s X.21, V.35, RS530 (RS422), RS449 (RS422): 最高 10 Mbits/s
编码模式	NRZ
ESD 防护	高速 ESD 及过压防护
指示器	2 路 LED 指示器
认证	EN55022 class B, CE, FCC class B
电源	< 1.2 A @ +3.3v < 5 mA @ +/- 12v (ESD 抑制) < 4 watts
工作温度	0–60°C 环境温度.
MTBF	284,027 小时—基于 Bellcore Method 1 Case 3, 环境温度 40°C, 机箱温度 55°C
链路时钟(内部/外部)	支持外部及内部板载时钟, 端口时钟速率可单独配置 内部时钟速率 9,600 baud 至 8,192 Mbits/s. RS232, X.21 和 RS530 (RS422)可直接使用内部时钟. V.11 支持双时钟. V.35 和 RS449 需配合专用线缆以使用内部时钟
兼容线缆	线缆需单独订购 <a href="#">Products and cable compatibility table</a>
保修	5 年
符合 RoHS2	是

## 订购信息

产品 描述 产品代码

---

**FarSync T2Ue** 智能 2 端口 PICe 同步通信卡((X.21 / V.35 / RS232 / EIA530 / RS422 / RS449),支持比特流和 HDLC. 提供 API, 可运行于 TCP/IP 网络, 支持 Linux 及 Windows 系统.  
线缆需单独订购. FS4250

---

**FarSync SDK** Linux 和 Windows 开发者套件, 支持 FarSync TE1e 及其他 FarSync FS9610 产品, 使用 API 进行应用开发

---

**FarSync X25 T2Ue** 参考 [FarSync T2Ue with X.25 software](#) FS6250

线缆

[See the FarSync product range and compatible cables table](#)

---