

# FarSync Flex X.25 USB 适配器

**FarSync Flex X.25 USB 适配器，提供高性能 X.25 通信连接，支持 Linux 及 Windows 系统**

## 概览

FarSync Flex X.25 适配器，为商用，政府及军用提供高质量 X.25 通信解决方案。支持 Linux 及 Window 下高性能多功能 X.25 连接

使用 USB 总线供电，X.25 链路速度最高 2.048Mbit/s。高灵活性通用网络接口支持：RS232, X.21, RS422, RS530, RS449 及 V.35

## Linux 平台特性

- Flex 可即插即用无缝安装于流行的 Linux 32 位及 64 位发行版本。支持 2.6 至 3.8 Linux 内核版本，包括 Redhat, SuSE, CentOS, Mandriva, Debian, Ubuntu, Fedora, Slackware 等。同时支持多核系统。Java GUI 配置界面。
- 提供基于 Sockets 的 X.25 层 APIs 程序接口及 Java API，以及 ISO 传输层 (ISO 8073 - connection oriented) API
- 支持 IP over X.25，可使 TCP/IP 运行于 X.25 网络
- 可选 XOT (X.25 over TCP/IP)，使用相同的 X.25 API。XOT 可与 X.25 同时运行
- 标准支持最高 254 路连接，选用 FarSync X25 High Capacity Pack 可支持 4095 路连接
- 支持最新的 Linux 版本及内核版本。同时提供驱动程序和 API 库函数源代码，允许重新编译以应用于现有或未来 Linux 版本。驱动程序同时支持 big-endian 及 little-endian 字节序格式

## Windows 平台特性:

- Flex 可即插即用无缝安装于 Windows 8, Windows 7, Vista, Windows XP, Windows Server 2008 和 Server 2008 R2，以及 Windows Server 2003。支持 32 位和 64 bit Windows 操作系统。可以共用多台 Flex 设备。
- X.25 软件具有以下特性：ISO Transport (classes 0 to 3)，支持 FT FTAM，符合 Sockets API 的 WinSock2, Java API, COM Port API 和直接访问 LAPB 层 2 (HDLC)。 .NET 应用可访问 Sockets API。支持最高 254 个连接，配合 FarSync X25 High Capacity Pack 可支持 4095 个连接。
- 支持 IP over X.25，可使 TCP/IP 运行于 X.25 网络

**X.25 开发者套件:** 提供功能强大的 Linux 及 Window 开发者套件，同时提供多端口链路监控 Line Monitor 和链路统计工具 Line Statistics

---

## 典型应用

FarSync Flex 适合各种类型的 X.25 网络，X.25 基于 ISDN D 信道和租用专线。典型应用包括：

- X.25 专用网络如博彩，警用，海关，军用，渔业，金融，政府和航空业
- 电子商务网关信用认证
- X.25 和 IP 混合网络
- SMS 消息网关
- 计费及仲裁
- FTAM 接入
- 彩票终端
- ATM 连接
- X.400

兼容全部公共 X.25 网络，如 Datex-P, BT X.25 Direct, Eirpac, Austpac, Transpac 及 Itapac 等

### 软件技术规格

操作系统支持	Windows XP, 32 及 64 位 Windows 8, Windows 7, Vista, Windows Server 2008 Server 2008 R2, Windows Server 2003  Linux 支持 Redhat, SuSE, CentOS, Mandriva, Debian, Ubuntu, Slackware, Fedora 及其他 2.6 至 3.8 内核版本
Linux 内核支持	2.6 至 3.8 版本及子版本内核. 或可运行于早期或后续内核版本, 但未经测试验证
SMP 多处理器系统	支持
32 位及 64 位系统	支持 32 位及 64 位 Linux 及 Windows

### 硬件技术规格

简介	ARM 核心智能 USB 适配器，专用 RAM 及双通道 Flash 存储器 现场固件升级 USB 供电，兼容 USB2.0 高速接口(480Mbit/s)及 USB1.0 接口 支持 HD26 网络接口 热插拔
物理特性	尺寸:高 30mm, 长 126 mm, 宽 62mm 材料: 阳极硬化铝合金 重量: 190g 0.6m A 至 B 型 USB 线缆，接头附带固定螺丝
多适配器共用	支持 8 个或更多适配器同时使用，仅受限于 USB 口供电能力. The FarSync Flex X25 可与 FarSync X25 T 系列板卡同时使用
支持接口	<u>X.21 (V.11)</u> - DTE 15 pin D 型工头, <u>V.35</u> - DTE MRAC-34 母头, <u>RS232 (V.24, X.21bis)</u> - DTE 25 pin D 型公头, <u>RS530 (RS422)</u> - DTE 25 pin D 型公头,

### RS449 - DTE 37 pin D 型公头

编码模式	NRZI, FM0 和 FM1 最高 512 Kbits/s, NRZ 最高 2.048 Mbits/s
连接速率	RS232: 最高 128 Kbits/s X.21, V.35, RS530, RS449, RS422: 最高 2.048 Mbits/s
ESD 保护	支持高速 ESD 过压保护
状态指示	1LED
认证	EN55022 class B, CE, FCC class B
运行温度	0-55°C 环境温度
电源	USB 总线, 启动电流 < 100 mA, 满载电流 < 500mA, 功率 < 1.6watt
MTBF	308,000 小时, 环境温度 40°C, 机箱温度 55°C
链路时钟(内部或外部)	同时支持内部或外部时钟源, 内部时钟频率 9,600baud 至 2Mbits/s, X.21, V.35, RS232, RS422, RS530 及 RS449 接口
兼容线缆	线缆需单独订购, 请参考 <a href="#">FarSync Flex product range and compatible cables table</a>
保修	整机 5 年
符合 RoHS	是

### 订购信息

产品名	图片	描述	产品号
FarSync Flex X25		1 端口同步 USB 适配器, X.25 软件及开发套件 包括 Flex 硬件, USB 线, 内含工具包和文档的 CD 及快速指引	FS6100
FarSync Flex		<a href="#">Basic synchronous adapter, click for details</a> *	FS4100

### 兼容线缆

KCR1		RS232 (V.24, X.21bis) 及 RS530 (EIA530, RS422) DTE 线缆. D 型公头, 25 pin, 1.5m	FS6011
KCR1-DCE		RS232 (V.24, X.21bis) and RS530 (EIA530, RS422) DCE 线缆. D 型母头, 25pin, 2m	FS6070
UCX1		X.21 (V.11) DTE 线缆. D 型公头, 15pin, 1.5m	FS6062
UCX1-DCE		X.21 (V.11) DCE 线缆. D 型母头, 15pin, 2m	FS6075
UCV1		V.35 DTE 线缆. MRAC-34 (brick) 公头, 1.5m	FS6063
UX35C		V.35 special DCE 线缆. MRAC-34 (brick) 母头, 1.5m.	FS6095
KC449		RS449 (RS422) DTE 线缆. D 型公头 37, 1.5m	FS6019