

FarSync Flex USB 高性能通信适配器，支持 Linux 及 Windows.

概览

FarSync Flex USB 适配器，提供高质量同步通信解决方案，适合商用，政府及军用。

可提供高性能，灵活耐用及多功能的 Linux 和 Windows 通信链路。

采用 USB 总线供电，高达 2.048Mibts/s 同步通信速率及更高的突发速率。高灵活性及通用网络接口支持，包括 [RS232](#), [X.21](#), [RS530 \(RS422 signaling\)](#), [RS449](#), RS485 及 [V.35](#)

支持主机 TCP/IP 协议栈，同时可用底层 API 进行二次开发，支持不同类型应用。配套提供 FarSync Flex SDK 开发者套件。

配合专用线缆可进行链路监控。提供监控工具，兼容 Wireshark

支持个人电脑通过 X.21 连接至 BRENT 单元，同时支持 ETI (NI, V.11) 及 STI (PI, V.11) DAB 链路连接

典型应用：

FarSync Flex 应用广泛。典型应用包括：

- 基于租用专线的互联网接入及远程办公接入
- HDLC 帧封装及特殊协议
- BRENT 单元接入
- 音视频比特流接口如 T-DMB, DAB ETI (N1, V.11)及 STI (P1, V.11)
- 透明比特流传输接口及特殊协议
- 链路监控
- 测试系统数据发生器
- 工程监控及控制系统
- 主从 RS485 半双工多路复用

FarSync Flex – 软件特性

Linux

发行版本支持

Red Hat, SuSE, Slackware, Mandriva, Ubuntu, Debian, Fedora 等
驱动程序支持 2.6 to 3.8 内核版本，单双核 32 位及 64 位系统。

内核支持

2.6 至 3.8 内核版本及子版本。或可运行于早期或后续内核版本，但未经测试验证。

同时支持 big-endian 及 little-endian 字节序格式.

协议支持	TCP/IP, PPP, Cisco HDLC, LAPB, Frame Relay, CHAP, MSCHAP, PAP (RFCs 1661, 1332, 1334). Bitstream. ETI (NI, V.11) (配合 FarSync SDK).
------	--

API 接口	Char I/O API, hdlcX.
--------	----------------------

Windows

操作系统	Windows 8, 7, Vista, XP, Windows Server 2003, Windows Server 2008, LabVIEW 32 及 64 位(单核及多核系统)
------	--

协议支持	TCP/IP, PPP, LAPB, V.120, CHAP, PAP (RFCs 1661, 1332, 1334), ETI (NI, V.11), Bitstream.
------	---

API 接口	FsWinAPI, NDIS (LAN 接口)
--------	-------------------------

配套工具	Line Monitor 链路监控, 兼容 Wireshark
------	---------------------------------

FarSync Flex – 硬件特性

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
----	---

物理特性	尺寸: - 高 30mm,长 126 mm, 宽 62mm 重: 190g 0.6metre A 型-B 型 USB 线缆, 附带固定螺丝
------	---

接口支持	X.21 (V.11) - DTE DB15M, V.35 - DTE M34M, RS232 (V.24, X.21bis) - DTE DB25M, RS530 (RS422) - DTE DB25M, RS449 - DTE DB37M, RS485 DCE 线缆
------	---

链路速率	RS232:最高 128 Kbits/s X.21, V.35, RS530, RS449, RS422: 最高 2.048 Mbits/s RS485:最高 512 Kbits/s
------	---

编码模式	NRZI, FM0 和 FM1 最高 512 Kbits/s, NRZ 最高 2.048 Mbits/s
------	--

ESD 静电防护	高速 ESD 及过压保护
----------	--------------

指示器	LED 链路状态指示
-----	------------


认证	EN55022 class B, CE, FCC class B
----	----------------------------------

电源	USB 总线供电, 启动电流< 100mA, 满载电流< 500 mA , 功率< 2 watt
MTBF	308,000 小时 - Bellcore Method 1 Case 3, 环境温度 40°C, 机箱温度 55°C.
运行温度	0–55°C 环境温度
时钟 (内部/外部)	同时支持内部及外部时钟. 内部时钟速率: 75 baud 至 2.048 Mbits/s, X.21, V.35, RS530, RS422 和 RS449 内部时钟速率: 75 baud 至 128 Kbits/s, RS232 (V.24) 内部时钟速率: 75 baud 至 512 Kbits/s, RS485
链路控制	Bit 反转, 接收时钟反转, 可配置信号终端接口电阻. 收发信道时钟源可单独设置
兼容线缆	参考 list of cables available
保修	5 年
符合 RoHS2	是

订购信息

产品	图片	描述	产品号
FarSync Flex		1 端口 USB 同步通信适配器, 包含 Linux 及 Window 软件。Flex 硬件, USB 线缆, CD 光盘 (驱动程序, 工具软件, 说明文档) 及快速指引	FS4100
<u>FarSync SDK</u>		FarSync Flex Linux 及 Window 开发者套件, 提供 API 进行二次开发	FS9610
<u>FarSync Flex X25</u>		支持 FarSync Flex 全部功能包括 X.25	FS6100
<u>FarSync BERT</u>		BERT 线缆测试软件, 配合 FarSync Flex 使用, Windows 版本	FS9509

兼容线缆

KCR1		RS232 (V.24, X.21bis)及 RS530 (EIA530, RS422) DTE 线. 25pin D 型公头, 两端相同接	FS6011
-------------	---	--	--------

口, 1.5m

KCR1-DCE		RS232 (V.24, X.21bis) and RS530 (EIA530, RS422) DCE 线. 25pin D 型母头, 两端相同接口, 2m	FS6070
UCX1		X.21 (V.11) DTE 线. 15pin Din 型公头, 1.5m	FS6062
UCX1-DCE		X.21 (V.11) DCE 线. 15pin D 型母头, 2m	FS6075
UCV1		V.35 DTE 线. MRAC-34 公头, 1.5m	FS6063
UX35C		V.35 DCE 线. MRAC-34 母头, 1.5m.	FS6095
KC449		RS449 (RS422) DTE 线. Male 37pin D 型公头, 1.5m	FS6019
KCR-MON		监控线缆 - RS232 (V.24) 及 RS530 (RS422, EIA530) DB25M-DB25F, 1.5m	FS6016
KCX-MON		监控线缆 - X.21 (V.11) DB15M-DB15F, 1.5m	FS6017