

UPort® 1250/1250I

2口RS-232/422/485 USB转换器, 带2 KV光电隔离保护



UPort® 1250

UPort® 1250I

- > 高速USB 2.0, 速率最高可达480 Mbps
- > 串口传输速率达921.6 Kbps
- > 128字节FIFO, 集成H/W, S/W流控
- > 坚固型15N B型USB接口
- > 支持Windows, WinCE和Linux驱动
- > LED便于诊断
- > 所有串口内建15 KV ESD保护
- > 电线锁定 (UPort® 1250I)



简介

UPort® 1250/1250I USB转串口转换器让您的笔记本电脑或工作站可以通过USB与两个串口RS-232/422/485外设进行

通信。这类即插即用的USB解决方案非常适用于移动、仪器和POS应用。

典型应用—医学实验室仪器连接

在医学实验室, 科研人员通常使用各种设备来搜集样品的数据, 大多数设备可以通过串口来配置参数。笔记本电脑越来越普遍的使用在医疗实验室, 但是作为节省空间的解决方案, 笔记本电脑已经不再提供串口, 而仅仅只有几个USB口。要解决这个问题, 必须将USB口作为串口扩展的一部分。

Moxa的解决方案是UPort® 1250, 具有2个RS-232/422/485串口, 可连接两台串口设备至一台笔记本电脑的USB口。这样

大大方便串口设备的参数配置, 而且无需复杂的技术背景。UPort® 1250具备以下功能:

- 一个USB口扩展为2个串口
- USB 2.0高速通讯
- 128字节的FIFO和板载的硬/软件流控, 以确保稳定的数据传输
- 每个串口提供LED指示灯, 可快速排查故障
- 适合笔记本电脑和台式电脑

规格

USB接口

标准: 兼容USB 1.1/2.0

接口: USB type B

速率: 480 Mbps (高速USB) 和12 Mbps (全速)

串口

端口数: 2

串口标准: RS-232/422/485

接口: DB9针式

串口线保护

ESD保护: 内建15 KV

光电隔离保护: 2 KV (仅UPort 1250I)

性能

波特率: 50 bps ~ 921.6 Kbps (包括500 Kbps)

通讯参数

数据位: 5, 6, 7, 8

停止位: 1, 1.5, 2

校验位: None, Even, Odd, Space, Mark

流控: RTS/CTS, XON/XOFF

FIFO: 128 bytes

串口信号

RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND

RS-422: TxD+ (B), TxD- (A), RxD+ (B), RxD- (A), GND

RS-485-4w: TxD+ (B), TxD- (A), RxD+ (B), RxD- (A), GND

RS-485-2w: Data+ (B), Data- (A), GND

RS-485数据流向: ADDC® (数据流向自动控制)

驱动支持

操作系统: Windows 2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7 x86/x64, Win CE 5.0/6.0, Linux 2.4, Linux 2.6 x86/x64

机械特性

外壳: SECC (1 mm), IP30等级防护

重量:

产品净重: 180 g (0.40 lb)

含包装重:

UPort 1250: 370 g (0.82 lb)

UPort 1250I: 680 g (1.5 lb)

尺寸: 77 x 26 x 111 mm (3.03 x 1.02 x 4.37 in)

工作环境

工作温度: 0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)

存储温度: -20 ~ 75 °C (-4 ~ 167 °F)

相对湿度: 5 ~ 95% (无凝露)

安规认证

Safety: UL 60950-1

EMC: CE, FCC

EMI: EN 55022 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,

FCC Part 15 Subpart B Class A

EMS: EN 55024, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11

Green Product: RoHS, CRoHS, WEEE

电源需求

电源功耗:

UPort 1250 (总线电源) : 360 mA @ 5 VDC

UPort 1250I (12 ~ 48 VDC外部电源) : 200 mA @ 12 VDC

MTBF (平均无故障时间) : 563,179小时

数据库: Telcordia (Bellcore) , GB

保修

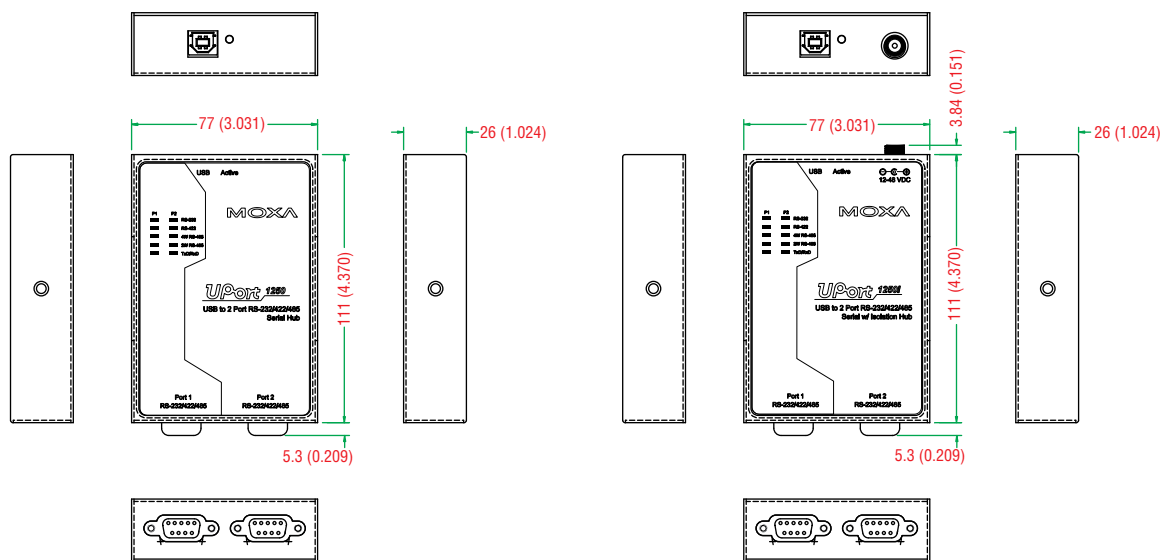
保修期: 5年

尺寸

单位: mm (英寸)

UPort® 1250

UPort® 1250I



: 订购信息

可选型号

UPort 1250: 2口RS-232/422/485 USB转换器

UPort 1250I: 2口RS-232/422/485 USB转换器, 带2 KV光电隔离保护, 含电源适配器

可选附件 (须单独购买)

迷你DB9F转TB适配器: 孔式DB9转端子接头, RS-422/485

壁挂式安装套件: 金属板和螺钉

DK35A: 35 mm导轨安装套件

包装清单

- UPort 1250或1250I USB转换器
- 通过USB-IF认证线缆
- 1个迷你型转DB9端子接头
- 电源适配器 (UPort® 1250I)
- 文档和软件光盘
- 快速安装指南 (打印版)
- 保修卡