

## USB转RS485/RS422/TTL转换器

## WE-U11S



## 说明文档

## 简介

U11S 系列产品让您的笔记本电脑或工作站可以通过USB（通用串行总线）与串口RS-485或RS-422或TTL电平（3.3V，5V可选）的UART的外设进行通信。U11S通过PC的USB端口为您的系统增加1个COM口。这类即插即用的USB解决方案非常适用于移动场合监控，仪器，仪表和硬件工程师的电路调试，UART代码烧写等应用

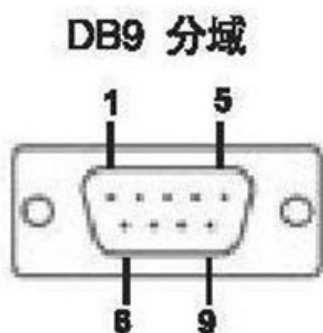
## 概述

USB即插即用功能无需考虑IRQ, DMA或I/O地址资源, 可以方便地实现串口的扩展。客户不再需要打开机箱或关闭主机就可以直接安装, 节约了安装的时间和花费。高效能的1024字节FIFO和集成的H/W, S/W流程。它为U11S系列产品带有USB2.0 460800bps (高速)、1024字节的FIFO和集成的硬/软件流控及数据突发访问模式。借助这些精湛的技术, U11S系列产品毫无疑问成为世界上性能最佳的USB转串口集线器

## 特点

- 支持USB2.0, 最高速率可达480Mbps
- 串口通信速率可达460800bps
- 1024字节FIFO, 集成H/W, S/W流控
- 内建16KV ESD保护
- 无需I/O和中断
- DB9转端子接头, 易于接线
- 内置发光管, 红色提示发送数据, 绿色提示接收数据
- 支持WIN7/XP/2003/Vista、WINCE、Mac OS X、linux 驱动
- 半透明塑胶外壳, 应用场合范围宽, 即插即用。

## 针脚排列



PIN	RS-485	RS-422	TTL (5V)	TTL (3.3V)
1	GND	GND	GND	GND
2	B	B	RX	RX
3	A	A	TX	TX
4				
5	GND	GND	GND	GND
6		Z		
7		Y		
8				
9				

## USB规格

- 遵从USB1.0, 1.1, 2.0 标准
- 向后兼容USB2.0

- USB A型连接器
- 全速可达480Mbps

## UART物理参数

- 串口数：1
- U11S-TTL (3.3V)：Tx, Rx, GND
- U11S-TTL (5.0V)：Tx, Rx, GND
- U11S-RS485：A, B 短路电流： $\leq 25\text{mA}$
- U11S-RS422：A, B, X, Y短路电流： $\leq 25\text{mA}$
- 连接：DB9针式
- FIFO：1024字节

## UART通讯参数

- 校验：None, Even, Odd
- 数据位：7, 8
- 停止位：1, 2
- 流控制：无流控, 无DTR, DSR控制
- 速率：600bps - 460.8kbs

## 电源消耗

- 操作系统：支持WINDOWS 7/XP/Vista、WINDOWS Server 2003/2008 (R2)、WINCE 4.2-5.2、WINCE 6.0 Mac OS X、linux (2.6.31内核)
- USB电源消耗：空闲2.5-5.5mA@5V DC

## 机械规格

- 材料：耐高温塑胶
- 总重量：65g

红色发光表示发送数据  
绿色发光表示接收数据



## 工作环境

- 操作温度：-20 ~ 75°C
- 存储温度：-45 ~ 125°C
- 操作湿度：5 ~ 95%RH