

HighTek HU-01

USB 转 RS-232 转换器说明书

一、概述

随着 PC 产业的不断发展，USB 接口正在逐渐替代老式 PC 的各种低速外围接口，然而目前工业环境中许多重要的设备仍然使用 RS-232 接口界面设计，因此许多用户使用 USB 到 RS-232 转换器来实现 PC 机与 RS-232 设备之间的数据传输。

HU-01 是一款通用的 USB-RS232 转换器，无需外加电源、兼容 USB 和 RS-232 标准，能够将单端的 USB 信号转换为 RS-232 信号，转换器内部带有零延时自动收发转换，独有的 I/O 电路自动控制数据流方向，即插即用，确保适合一切现有的通信软件和接口硬件。

HU-01 接口转换器可以为点到点的通讯提供可靠的连接，并带有电源指示灯及数据流量指示灯，可直接显示产品通讯情况。

二、性能参数

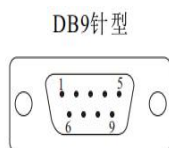
- 1、标准：符合 USBV1.1、1.0、2.0 标准，EIA RS-232 标准
- 2、USB 信号：VCC、DATA-、DATA+、GND、FG
- 3、RS-232 信号：DCD RXD TXD DTR GND DSR RTS CTS RI
- 4、工作方式：异步工作、点对点工作
- 5、方向控制：采用数据流向自动控制技术，自动判别和控制数据传输方向

制数据传输方向

- 6、波特率：300-460800bps，自动侦测串口信号速率
- 7、负载能力：支持点到点通信方式
- 8、传输距离：RS-232 端 5 米、USB 口不超过 5 米
- 9、接口保护：±15KV 静电保护
- 10、接口形式：USB 端 A 型公头，RS-232 端 DB9 公头
- 11、信号指示：1 个电源指示灯 (POWER)，2 个信号指示灯：发送 (TXD) 接收 (RXD)
- 12、传输介质：双绞线或屏蔽线
- 13、外形尺寸：1500mmX36mmX16mm (长 X 宽 X 高)
- 14、使用环境：-40℃ 到 85℃，相对湿度为 5%到 95%
- 15、支持 Windows98/2000/2003/XP/Vista/WIN7/8/10/CE/Linux

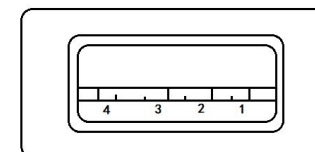
三、连接器和信号

1、RS-232C 引脚分配



DB9M (PIN)	RS-232C 接口信号
1	保护地
2	接收数据 SIN (RXD)
3	发送数据 SOUT (TXD)
4	数据终端准备 DTR
5	信号地 GND
6	数据装置准备 DSR
7	请求发送 RTS
8	清除发送 CTS
9	响铃指示 RI

2、USB-A 型：USB 信号输入及引脚分配图

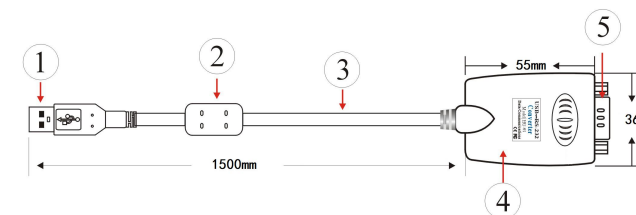


- 1、VCC
- 2、DATA- (DM)
- 3、DATA+ (DP)
- 4、GND

四、硬件安装

使用 HU-01 转换器前请先仔细阅读本产品说明书。首先将 HU-01 的 USB 接口插入电脑，然后安装 HU-01 自带的驱动程序，提示成功后在电脑 [设备管理器] 上可查找到相应的端口号，无需另外设置，自动实现 RS-232 通信方式，真正做到即插即用。

五、产品外形图



- 1、标准 USB 接口 A 型公头
- 2、滤波磁环
- 3、带屏蔽的 USB2.0 通信线缆
- 4、专利外壳 (蓝色)
- 5、标准 RS-232 接口 DB9 公头