

# HighTek HU-108B

## 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-108B是一款通用的USB/RS-232转换器,无需外加电源、兼容USB、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-108B接口转换器可以为点到点、数据通讯速率300-460800bps,带有电源指示灯及数据流量指示灯可指示故障情况、支持的通讯方式有USB到RS-232转换。

### 二、主要功能

HU-108B USB转换器支持以下通信方式:

- 1、点到点通信方式

### 三、硬件安装及应用

安装HU-108B USB转换器前请先仔细阅读产品说明书,将产品USB端通信电缆接入电脑USB接口端,本产品采用

USB/DB9M、通用连接器为输入/输出接口,无需设置自动实现RS-232通信方式,可使用双绞线或屏蔽线,连接、拆卸非常方便。转换器为9线制,DCD RXD TXD DTR GND DSR RTS CTS RI全信号连接。

### 四、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
- 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:浪涌保护、±15KV静电保护
- 10、接口形式:USB端A类接口公头,DB9公头的连接器连接
- 11、信号指示:2个信号指示灯发送(TXD)接收(RXD)1个电源指示灯(POWER)
- 12、传输介质:双绞线或屏蔽线
- 13、外形尺寸:150mmX36mmX16mm(长X宽X高)
- 14、使用环境:-25°C到70°C,相对湿度为5%到95%
- 15、支持Windows/98/2000/2003/XP/Vista、win7/8、Linux

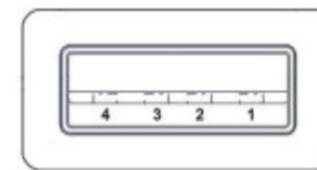
### 五、连接器和信号

- 1、RS-232C引脚分配

DB9 M (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类:USB信号输入及引脚分配图



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

### 六、故障及排除

- 1、数据通信失败
  - A、检查USB接口接线是否正确
  - B、检查RS232输出接口接线是否正确
  - C、检查供电是否正常
  - D、检查接线端子是否连接良好
  - E、观察接收指示灯接收时是否会闪烁
  - F、观察发送指示灯发送时是否会闪烁
- 2、数据丢失或错误
  - A、检查数据通信设备两端数据速率、格式是否一致