

# HighTek HK-5104

## RS232-CAN 隔离转换器

### 一、功能简介

HK-5104 是一款 RS232-CAN 的半双工隔离转换器。通过将 RS-232 电平转换成 CanBus 总线电平传输，达到延长 RS-232 通信距离的目的。

### 二、独特技术及工艺

- 1、两线制通信，半双工；
- 2、独有的串口保护电路，具有抗静电、抗雷击、突波抑制功能，可带电热插拔；
- 3、+5V 供电，内有电源隔离模块，隔离电压 3000 VDC，无须串口供电，适合单片机等仪表串口；
- 4、CanBus 数据线上瞬态干扰抑制，抗静电、防雷击；
- 5、通信距离 9.6Kbps 时可达 3 公里，600bps 时可达 5 公里；
- 6、内置智能模块，自动识别 CanBus 信号流向,无延时透明传输，通信速率 0~150Kbps 自适应；
- 7、工业级设计，工作温度范围：-45℃~85℃，优选进口元器件，全部表面贴装工艺；

### 三、使用方法

#### 1、接口说明：

HK-5104 为 DB9 孔配一体化接线端子，使用时 DB9 孔接头直接插在 DB9 针 RS-232 串口上即可。其内部定义如下：2 脚 TX（信号从转换器往外），3 脚

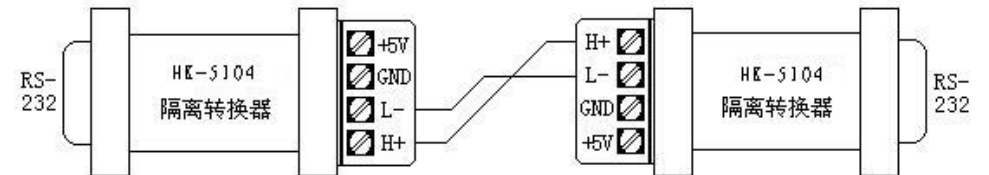
RX（信号从外部送入转换器），5 脚 GND。4 脚 DTR、6 脚 DSR 已短接；7 脚 RTS、8 脚 CTS 已短接。

注意：HK-5104 RS232-CAN 转换器 DB9 孔可以直接插在计算机类 RS-232 DB9 针公头上，HK-5104 RS232-CAN 转换器 DB9 孔与其它 DB9 孔类 RS-232 口相连时，要注意 TX、RX 信号流向，一般 TX、RX 需交叉连接。

CanBus 总线信号输出为一体接线端子，接线端子正对着自己，从左到右为 CanH+、CanL-、GND、+5V。

#### 2、接线方法：

HK-5104 RS232-CAN 使用时接线简单，只需将转换器 DB9 孔接计算机或其他设备的 RS-232 口，将 CanBus 总线信号的 H+ 端与其他 CanBus 的 H+ 端相连，L- 端与 L- 端相连，以下是两只转换器组成点对点通信时的接线示意图：



#### 3、电源：

HK-5104 RS232-CAN 隔离转换器需外供 +5V 电源，可在接线端子上直接引，请注意电源的极性，不得接反。