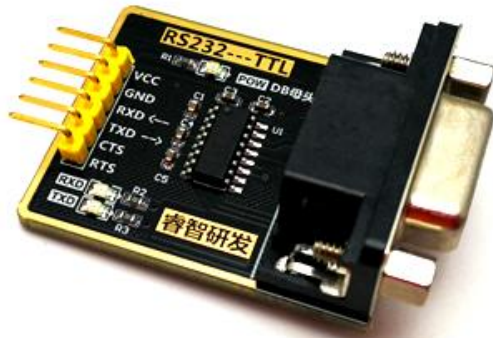


## SP3232 RS232-TTL正面图



功能简介：RS232转TTL，TTL转RS232，升级小板

主要特点：3V-5.5V供电，支持流控制

典型应用：串口电平转换

主要资源：SP3232，DB9接口母头，UART接口

资料包括：电路原理图，相关PDF资料

## FT232RL USB-TTL背面图

背面引脚定义清晰，方便使用；

RS232接口又称DB9接口，是现在主流的串行通信接口之一；

1. 可用于烧写各类单片机，如STM32、NXP、STC等；
2. 可用于电台改装，手机刷机，GPS，汽车检测，DVD刷机，硬盘维修，机顶盒升级等。



## 睿智RS232转TTL小板介绍 —Product Performance—

- 功能介绍：RS232串口转TTL，TTL转RS232串口
- 原装进口全新SP3232芯片，使用可靠省心，兼容性好，不死机不蓝屏；
- 黑色沉金工艺，做工精美；
- 模块支持: Mac、Linux、Android、WinCE、Windows 7/8/8.1/10...

## 睿智FT232 USB转TTL小板工艺 —Product Process—

- 通讯芯片：全新进口原装SP3232；
- 接口：以接入MCU为例  
VCC：接3V-5.5V GND：接GND  
Rx D：接MCU.RX（信号流向：MCU.RX << SP3232 << PC.TX）  
Tx D：接MCU.TX（信号流向：MCU.TX >> SP3232 >> PC.RX）  
CTS：接MCU.CTS（信号流向：MCU.CTS << SP3232 << PC.RTS）  
RTS：接MCU.RTS（信号流向：MCU.RTS >> SP3232 >> PC.CTS）
- 接头：DB9母头

