

RS232信号完整性测试

产品名称	RS232信号完整性测试
公司名称	北京森森波信息技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市海淀区永泰庄北路1号天地邻枫2号楼A座B101
联系电话	18601085302 18601085302

产品详情

[六合一多功能USB转UART串口模块CP2102 usb TTL485 232互转自恢复](#)

正面：

背面：

其中的：

以及引脚说明：

都提到了，不仅仅支持RS232，还支持TTL。

所以，再次遇到TTL，需要去搞清楚，TTL和RS232的区别。

【折腾过程】

1.参考：

[RS-232 vs. TTL Serial Communication](#)

整理如下：

常见的微控制器中，都有了内置的UART(Universally Asynchronous Receiver/Transmitter)。

UART可以用来已串行方式收发数据。

UART是，以固定的某个速率（1200bps,9600bps,115200bps等），一次只能只传输一个bit比特位（所以叫做串行传输）

这种串行通信的方法，有时候也被叫做TTL（Transistor-Transistor Logic）Serial。

这种串行通信，在TTL级别上来说，对应的物理电平，始终是在0V和Vcc之间，其中常见的Vcc是5V或3.3V。

其中：

逻辑高电平== ' 1 ' ==Vcc

逻辑低电平== ' 0 ' ==0V

与此相对应的是：

你的（台式机，笔记本等）电脑中的串口，是和RS232（通信标准）所兼容的（所一致的）=>不是和TTL的标准所一致的

RS232和TTL在软件协议层面是一样的

RS232的标准中，和你的微控制器中的串行信号所一样的，有：

也是：一次只传输一个bit比特位 -> 表示是serial

也是：也是以某个固定的速率去传输的->baudrate

也是：带或不带，parity极性->即校验位

也是：带或不带，停止位stop bit(s)