

串口测试的说明

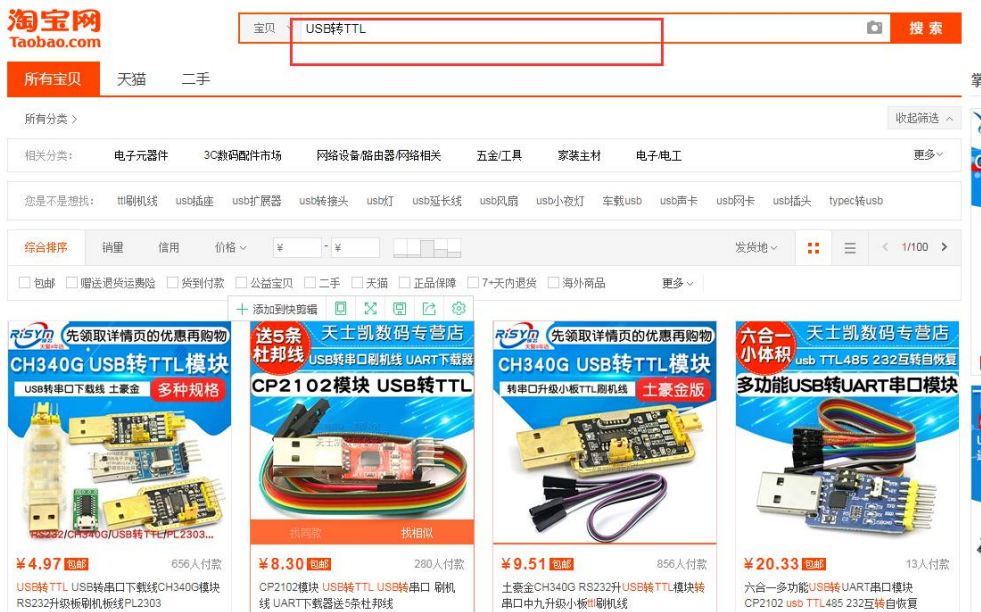
一、简介

串口是一个非常标准的接口，称之为 UART 或者 USART，这两个东西可以暂且认为是一个东西

至于如何测试，这其实是一个非常基础的问题。如果您不明白，很抱歉，这只能说明您基础知识薄弱，需要学习

二、测试需要的工具

1、USB 转 TTL 小工具，适用于电脑没有九针串口，或者笔记本的场合。淘宝上面一大堆，建议选用 CH340G 芯片的板子，兼容性会好很多



2、电脑端的串口调试助手，这个就有很多的，我们资料提供的“串口猎人”也很好用。网上更是众多

三、测试的方法

串口随便选一个串口调试助手即可

建议使用 CH340G 的 USB 转 TTL 模块进行测试

*****/

7E FF 06 03 00 00 01 EF -- 指定第 1 首播放

7E FF 06 03 00 00 02 EF -- 指定第 2 首播放

7E FF 06 03 00 00 0A EF -- 指定第 10 首播放

7E FF 06 0F 00 01 01 EF 指定为"01"的文件夹，曲目为"001"

7E FF 06 0F 00 01 02 EF 指定为"01"的文件夹，曲目为"002"

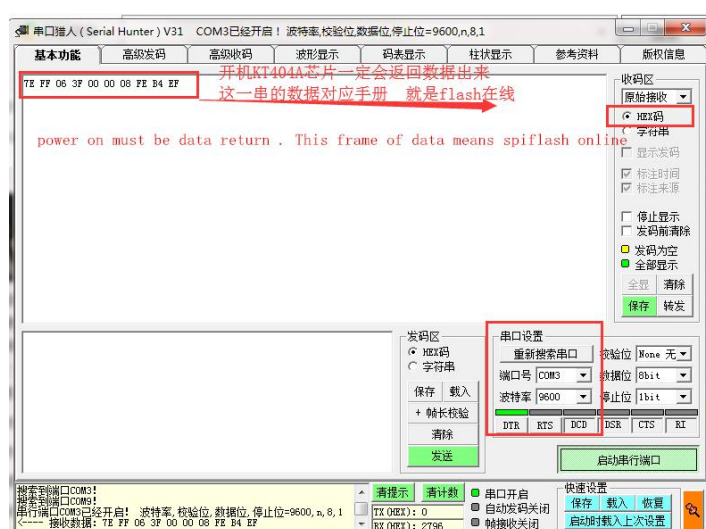
7E FF 06 0F 00 02 01 EF 指定为"02"的文件夹，曲目为"001"

7E FF 06 0F 00 03 01 EF 指定为"03"的文件夹，曲目为"001"

7E FF 06 0F 00 04 01 EF 指定为"04"的文件夹，曲目为"001"

7E FF 06 0F 00 05 01 EF 指定为"05"的文件夹，曲目为"001"

其它的详细的指令，请参考我们的“串口指令测试表.xls”表格



1、不要拿到 KT404C 的测试板，就很直接接上 USB 转 TTL，然后发指令，没反应，就过来询问？

==>为什么我发指令过去，芯片没反应呢？这样的问题问起来，会很让人奔溃

2、正确的流程如下：--- 这里说明只针对新手，高手请直接忽视

(1)、首先给 KT404C 的模块供电之后，测一下模块是否能正常出声音，就是短路芯片的 4 脚和地

(2)、然后将 USB 转 TTL 的小板和 KT404C 相连，此时发一下指令试试，如果有反应，则一切顺利

(3)、如果没反应，此时正确的做法，是断开 KT404C 和 USB 转 TTL 的串口连接。先检查 USB 转 TTL 是否正常

==>这里的正常，是 USB 转 TTL 的驱动是否有安装好

==>短接 USB 转 TTL 的 TX 和 RX 两个脚。用电脑端的“串口调试助手”，发送一下指令，看“接收窗口”是否有反应来评判好和坏

(4)、正确的效果，如上面的左图和右图。非常简单，不要想复杂了