**COM口422/485测试方法**

422/485的COM针帽分4个针脚：Rx+、Rx-、Tx+、Tx-

查看主板上有几个422/485COM接口，若主板上有2个或2个以上422/485接口，可先在同一片主板上试验该端口功能是否正常。若只有一个422/485端口，就需要两台机子对连。原理都是相同的。

现用有2个422/485 COM口的单板举例，分别为COM1和COM2。

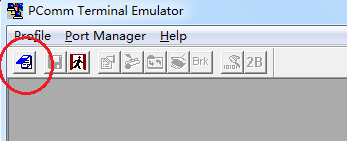
现用485模式举例，方法如下：

1. 将COM1和COM2口的跳帽跳至485状态。
2. 用测试的治具线对连COM1和COM2的两个针脚：Rx+对Rx+，Rx-对Rx-
3. 安装软件 PCCOM，安装完成后在C盘中找到该软件的运行程序，路径如下:

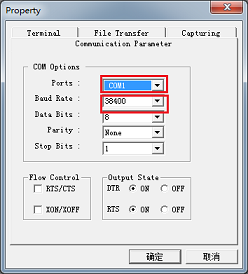
C:\Program Files(X86)\PCommLt\Utility

将Mxterm以快捷方式发送到桌面,方便以后使用.

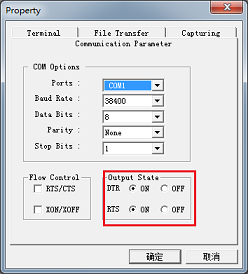
1. 运行Mxterm，点击新建COM1的连接,图片如下:



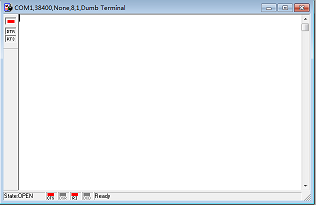
1. 选择COM1接口和传输数率



1. DTR和RTS都选择“ON”，如下图：



1. 点击确定，出现如下窗体：



1. 重复步骤4—7新建COM2的连接,确定后出现步骤7的窗体

**注意：COM2的设置与COM1有所区别：**

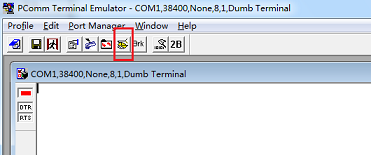
**（1）在步骤5中要做相应改变：“Ports”需要选择“COM2”；**

**（2）COM1和COM2的传输数率要保持一致；**

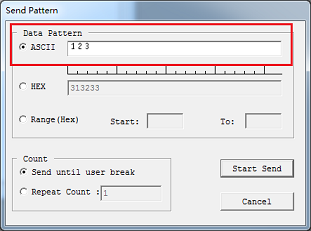
**（3）步骤6中DTR和RTS都选择“OFF”；**

**（4）DTR和RTS都为“ON”的为发射端；DTR和RTS都为“OFF”的为接收端。**

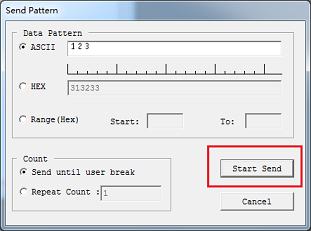
1. 测试COM1向COM2发送数据，点击COM1窗体中的如下图标



1. 在打开的窗体中选择ASCII选项，任意输入字符，如：123



1. 点击Start Send

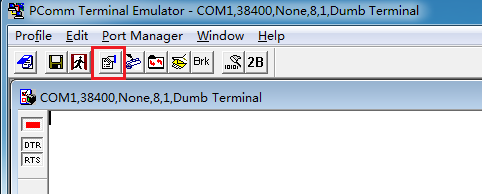


12．检查COM2窗体中是否不断出现“123”，若出现，表示连接成功；若未出现任何反应，检查连线线材是否为通路，接线方式有无问题。若连线线材和接线方式都无问题，则多半是硬件方面该功能有问题，需找硬件工程师查看。

13. 重复步骤9—11测试COM2向COM1发送数据。

**注意：在测试COM2向COM1发送数据时，需要分别更改COM1和COM2 的DTR和RTS 状态。DTR和RTS都为“ON”的为发射端；DTR和RTS都为“OFF”的为接收端。**

**点击下图所示图标可进行更改。**

****

以上就是485COM端口的测试方法。

422与485的测试方法完全相同，只是接线方式有所区别：

**485为：Rx+对Rx+，Rx- 对Rx-**

**422为：Rx+对Tx+，Rx- 对Tx-**