

# COM 口 422/485 测试方法

485 的 COM 针帽分 2 个针脚：RTx+、RTx-、

422 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。

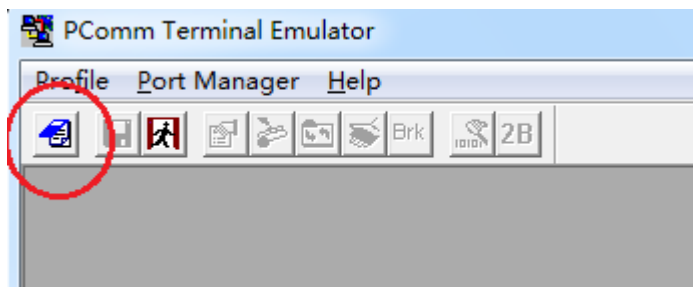
现用 485 模式举例，方法如下：

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：RTx+对 RTx+，RTx-对 RTx-
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：

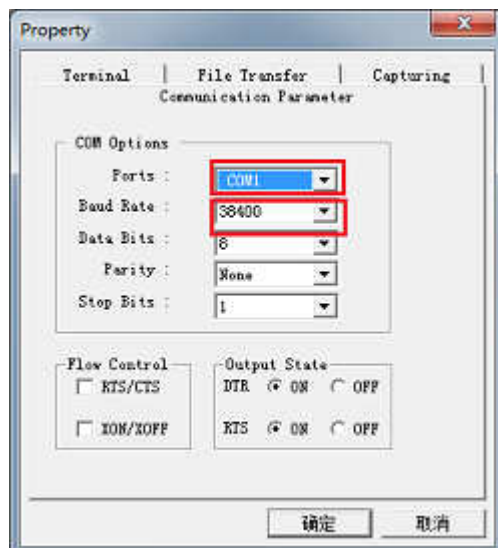
C:\Program Files\PCCommLt\Utility

将 Mxterm 以快捷方式发送到桌面,方便以后使用.

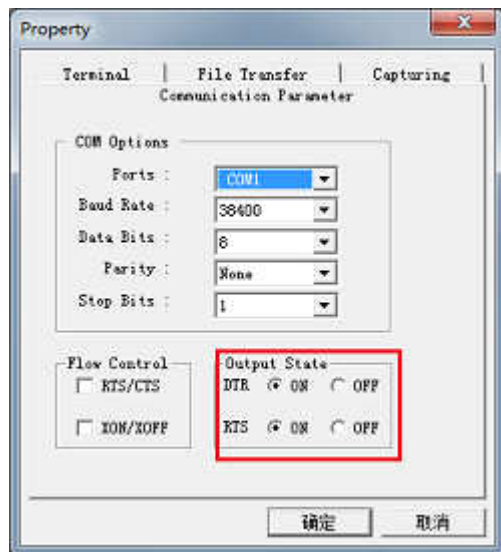
4. 运行 Mxterm，点击新建 COM1 的连接,图片如下：



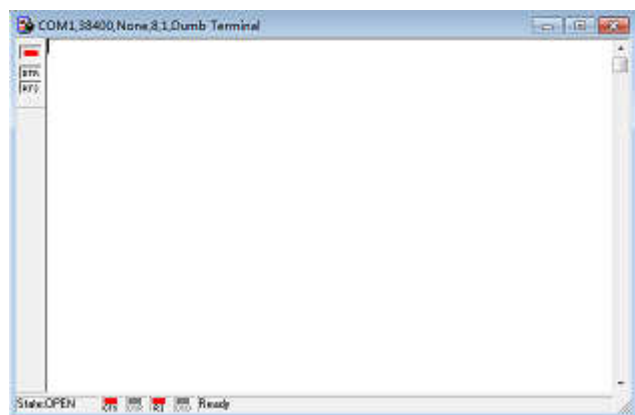
5. 选择 COM1 接口和传输数率



6. DTR 和 RTS 都选择 “ON”，如下图：



7. 点击确定，出现如下窗体：

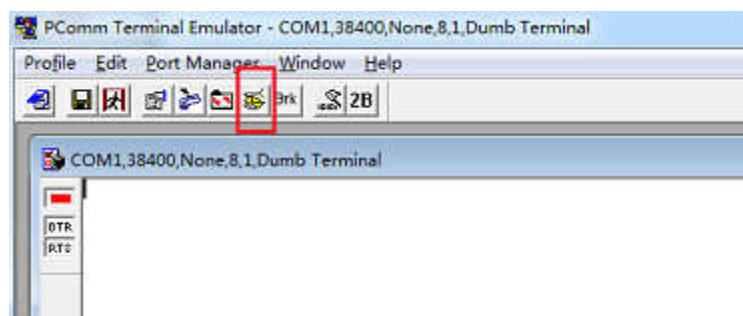


8. 重复步骤 4—7 新建 COM2 的连接,确定后出现步骤 7 的窗体

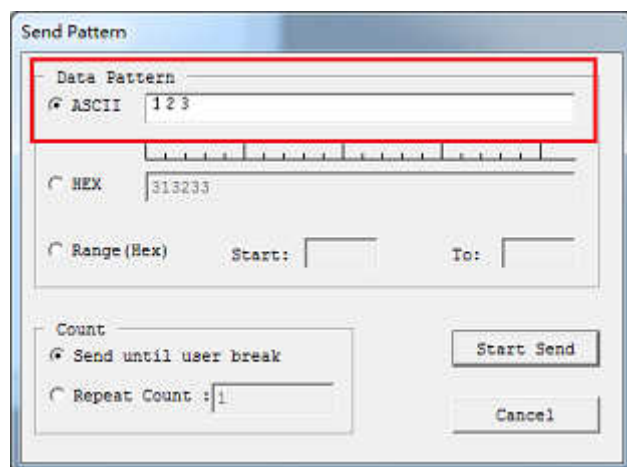
**注意：COM2 的设置与 COM1 有所区别：**

- (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。

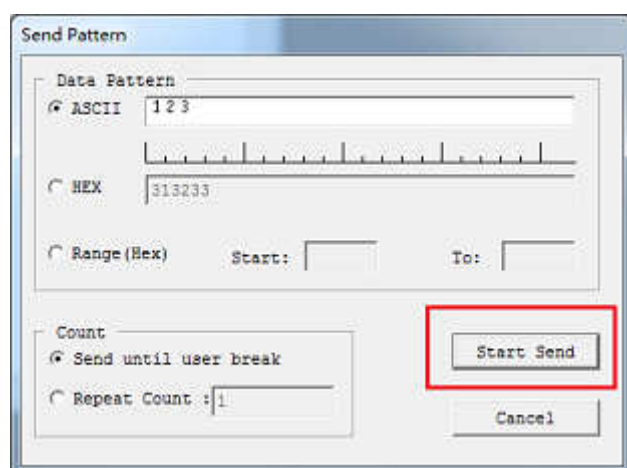
9. 测试 COM1 向 COM2 发送数据，点击 COM1 窗体中的如下图标



10. 在打开的窗体中选择 ASCII 选项，任意输入字符，如：123



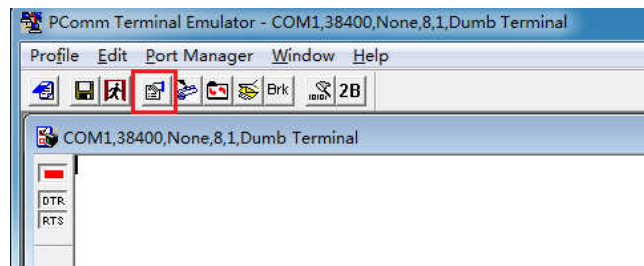
11. 点击 Start Send



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：RTx+对 RTx+，RTx- 对 RTx-**

**422 为：Rx+对 Tx+，Rx- 对 Tx-**