

LTM8000 测试程序
使用说明书
V2.8.5

北京长英新业数码科技有限公司

目 录

一、对 LTM8901 相关设定.....	3
1、编号修改	3
2、湿度偏移量修改	9
二、多个模块搜索及设定	10
三、给传感器编号	12
四、LTM8551 的使用相关说明.....	20
1、查找并修改 LTM8551 的 IP 地址	20
2、修改 LTM8551 的波特率	22

一、对 LTM8901 相关设定

1、编号修改

使用的采集模块 LTM8662 和 2 个 LTM8901（V5.0 以上版本）。

〔1〕进入 LTM-8000 程序

选择“通讯（com）”，设定串口及波特率，点击“打开串口”搜索模块（如图 1）



图 1

〔2〕搜索模块

点击“开始”搜索模块（如图 2）

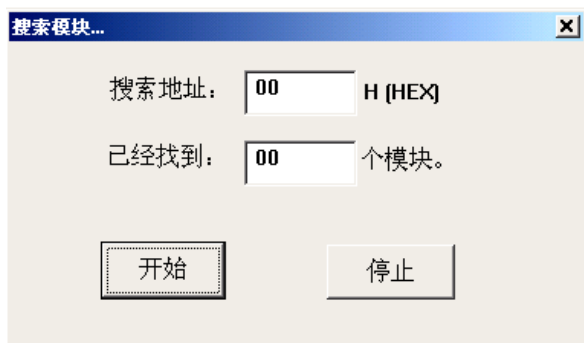


图 2

搜索到模块（如图 3）

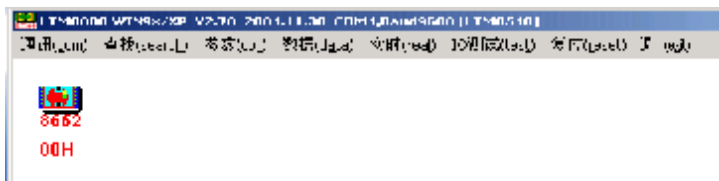


图 3

双击上图中 8662 图标，进到如图 4 的界面。（本例中使用 2 个 8901 做演示）

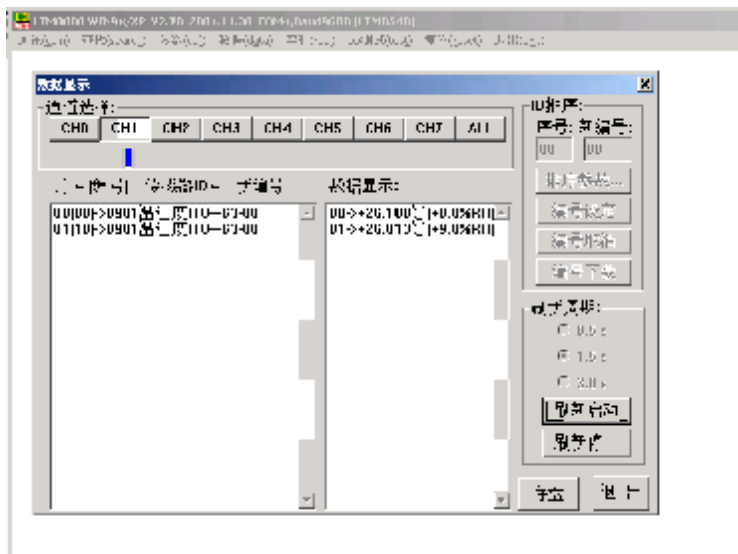


图 4

在图中上面部分，横排着 CH0、CH1、CH2……CH8，表示通道，在通道下有蓝色图标的表示在此通道下有传感器，本例中两个传感器都在 CH1（通道 1）下。

在通道下面画面分成两个部分，左边是传感器信息，右边是温湿度数据信息。

下面对您分别详细讲解左右两部分。

如图中左面显示有两行数据：

00〔08〕 ->8901 温湿度 ITU—63 - 00

01〔18〕 ->8901 温湿度 ITU—63 - 00

两行数据中的〔08〕,〔18〕分别代表两个传感器的当前编号,它们前面的 00,01 是它们的序号,这个序号是由传感器的编号来确定的,是升序排列。

“8901 温湿度 ITU”指的是当前传感器的类型,后面的 63 指的是传感器的版本号,63 即 6.3。在它后面的 00,指的是湿度的偏移量。

图中右面部分的温湿度数据信息:

00 ->+26.188℃ (+8.0%RH)

01 ->+26.813℃ (+9.0%RH)

表示第一个传感器的温度是 26.188℃,湿度是 8.0%,第二个的传感器的温度是 26.813℃,湿度是 9.0%。

[3] 修改 8901 编号

双击传感器其中的一行,如双击“00〔08〕->8901 温湿度 ITU—63-00”这一行

弹出如图 5 窗口

图 5

在“ITU 新地址”后的空白栏中填下新的编号，本例中填写的是 00，如下图



图 6

然后点击“确认”。（关于偏移量的设定在以后会专门介绍）

会弹出如图 7 来确认编号修改成功。

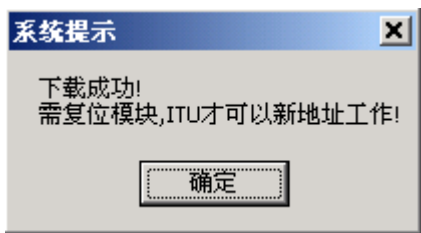


图 7

注：在出现上图以后，此传感器编号已经修改，如果

再修改一次也是保留第一次的结果，只有复位之后才可再次修改。

点击“确定”会回到如图 4 的界面，这个界面上刚刚修改过的传感器还没有反应出来，但是您可以继续修改其它传感器，步骤跟上面修改的步骤一样。在本例中把第二个传感器的编号改为了 01 所有传感器修改完毕后，点击退出，会回到如图 3 的那个界面，点击上面工具栏的“复位”会弹出如图 8 的界面

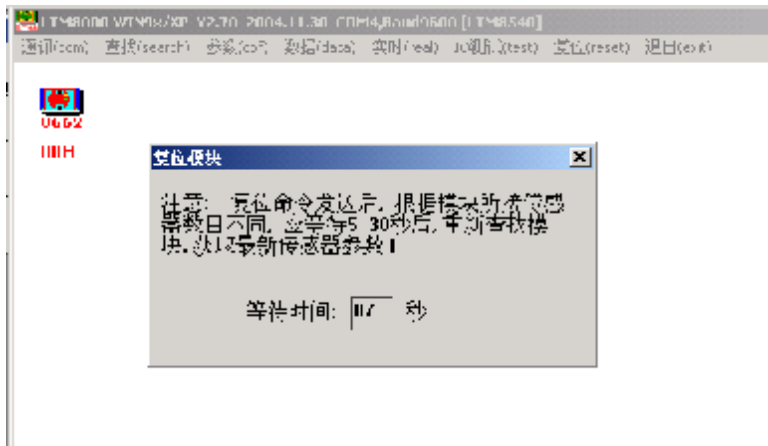


图 8

等待倒计时结束后会弹出如图 2 的界面，按照上面的顺序搜索模块，打开模块就会看到如图 9 的

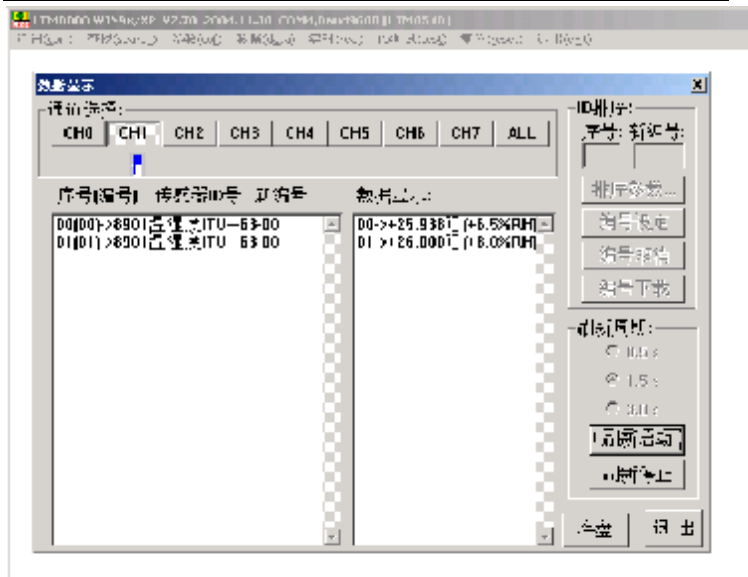


图 9

2 个 8901 的编后已经分别变成 00、01，修改完毕。

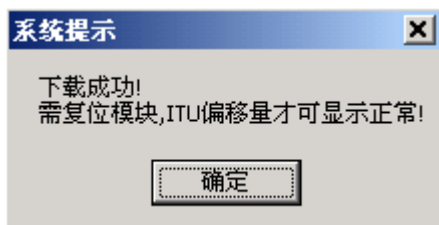
2、湿度偏移量修改

注：本产品在出厂前已经把湿度调整准确，偏移量最好不要随便修改。

照着修改编号的步骤一直到如图 5 的那个界面



用鼠标点击“8901 偏移”右面的上下箭头来修改偏移量，修改后点击“确认”，弹出如图 10 的界面



点击确认后，弹出搜索模块窗口，这之后可参考修改编后的步骤。

二、 多个模块搜索及设定

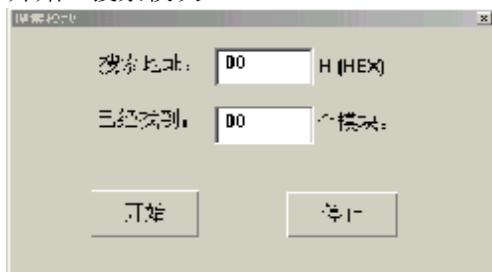
【1】 进入 LTM-8000 程序

选择“通讯 (com)”，设定串口及波特率。点击“打开串口” 搜索模块



[2] 搜索模块

点击“开始”搜索模块



搜索到模块



[4] 修改模块地址、波特率

选择要修改的模块，右键弹出属性窗口。按菜单提示操作



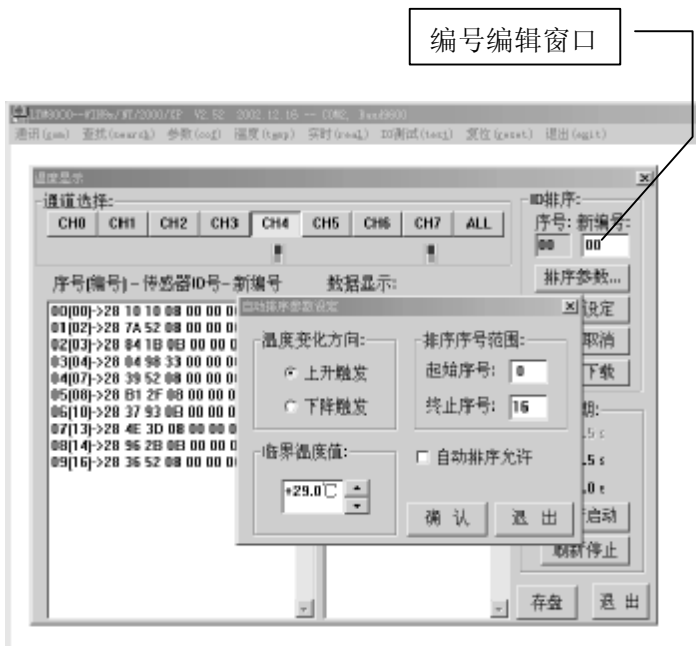
三、给传感器编号

选择欲编号传感器所接模块，点击“温度（TEMP）”

序号：模块传送温度值的顺序号，是 LTM-8000 软件自动生成的，按传感器的编号由 0 开始升序排列的连续数字。

编号：传感器的编号，与传感器的 ID 有唯一对应关系，由 LTM-8000 模块向上传送，自动升序排列。本软件可改变此编号。

新编号: 对指定 ID 的传感器新安排的编号, 此编号在
 编号下载 后生效。



排序参数	弹出“自动设定排序参数窗口”
编号设定	将指定传感器的编号由“编号编辑窗口”设定到“编号列表窗口”

编号取消	将指定传感器的编号由“编号列表窗口”中取消
编号下载	将编号下载到 LTM8000 系列模块中，使之生效。

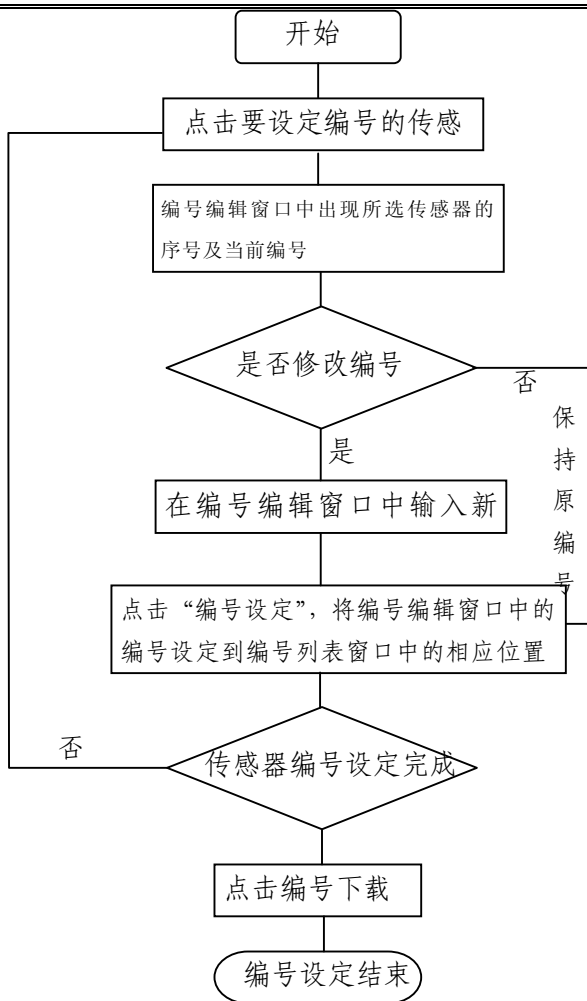
长英 LTM8000 系列模块是通过编号来确定发送温度值的顺序的，温度值自动按编号由小到大的顺序传递(编号可以不连续)。

【6】指定排序操作步骤

注意：所有新编号下载后才有效。

“编号列表窗口”中“新编号”一列中没有编号的传感器，执行下载操作后，保持编号。

下列图示为使用 LTM-8000 软件进行排序的整个过程：



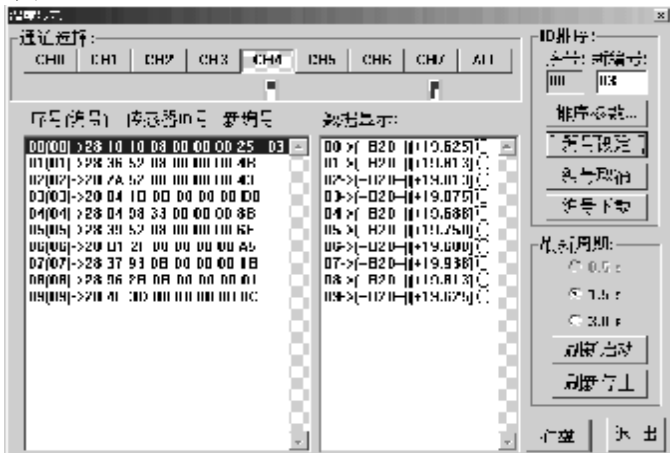
例如，在 CH4 通道中有 10 个传感器，地址分别为 00 至 09。现在我们把地址为 00 的传感器的序号和地址为 03

的传感器地址互换。其余传感器序号不变。

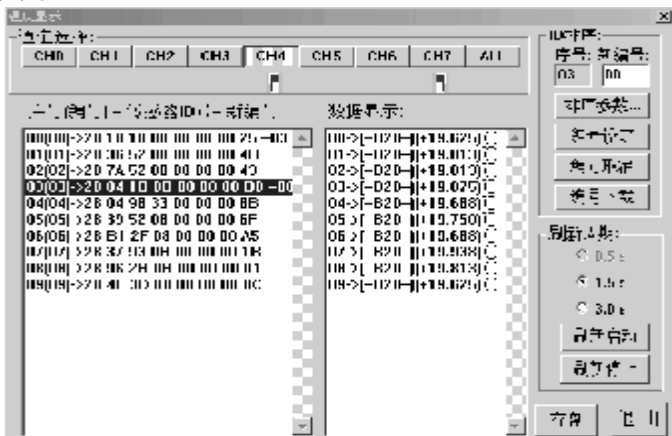


改变【新编号】中的 00 改为 03，并点击【编号设定】。

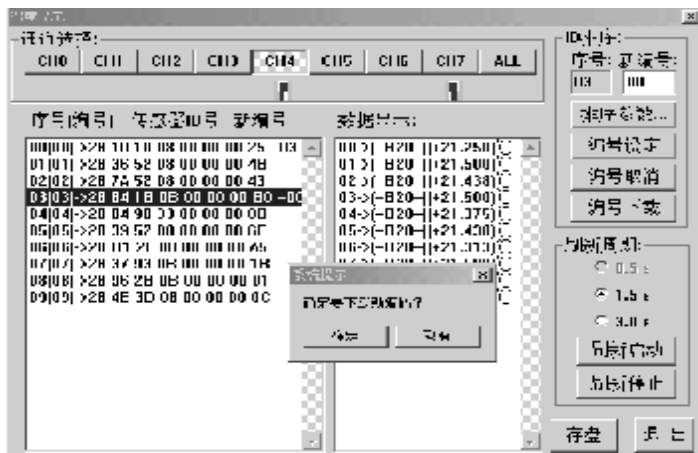
如下图



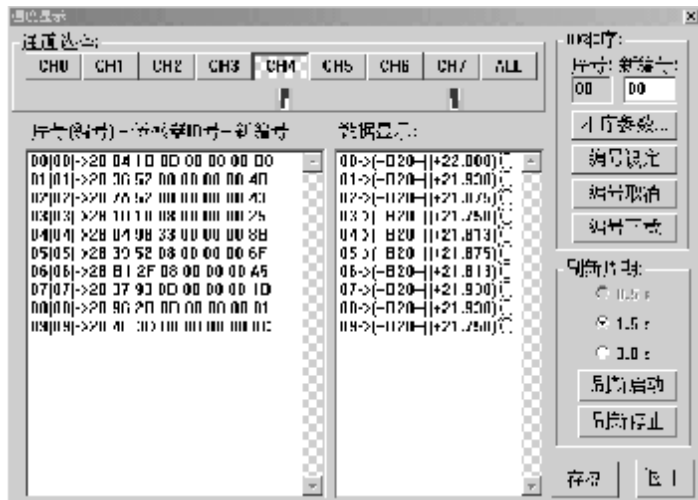
依照上述方法把 03 传感器的地址改为 00，并点击【编号设定】



若不再对其他传感器编号，就可以点击【编号下载】了。



等待复位成功以后就可以看到您编好号的传感器了。



自动排序操作步骤

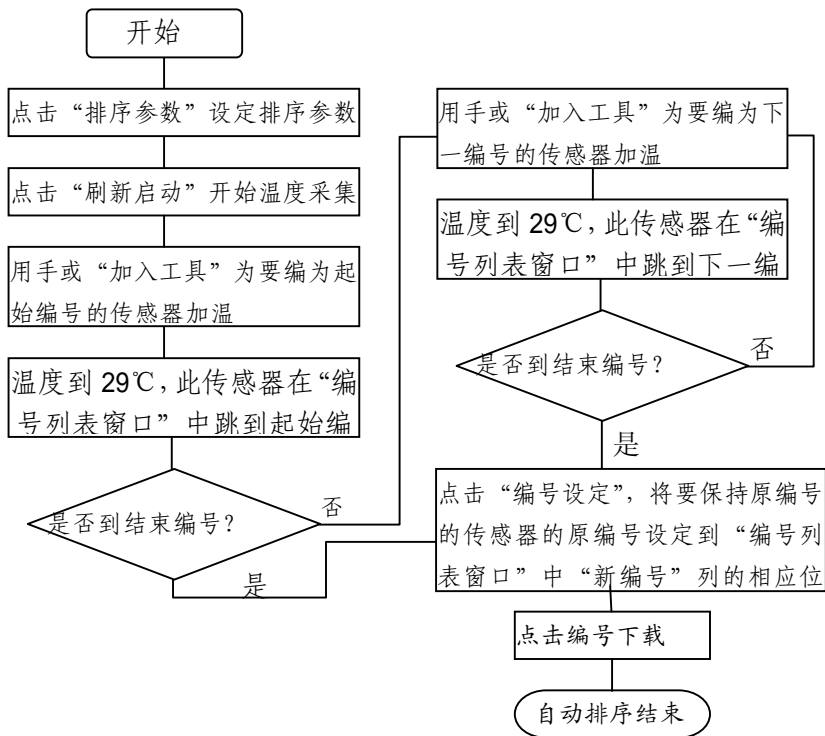
自动排序是通过使用“加温”或“降温”工具，依次使将被编号的传感器的温度值及温度变化趋势与其他传感器不同，实现自动编号。LTM-8000 根据传感器加温或降温到指定温度点的次序，为传感器设定由起始编号开始的连续编号。

排序参数： 温度变化方向 – 使用加温工具选择“上升触发”，使用冷却工具选择“下降触发”

排序序号范围 – 指明自动排序的传感器的起始及结束编号。

临界温度值 – 被编号传感器将要达到得温度值。

首先点击“排序参数”，设定排序参数，假设如上图设置，自动排序过程如下：

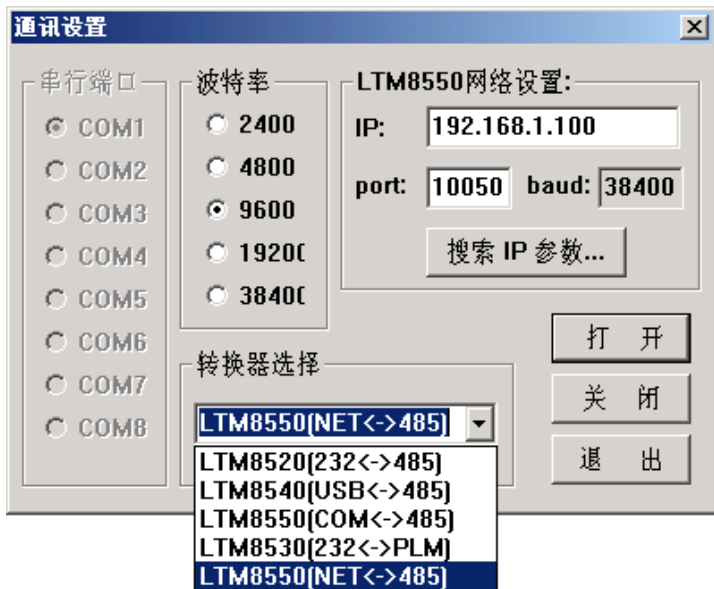


注意：1) 新编号下载后才有效。

2) “编号列表窗口”中“新编号”一列中没有编号的传感器，执行下载操作后，LTM8000 模块自动为其编号，顺序不变

四、LTM8551 的使用相关说明

进入 LTM-8000 程序，选择“通讯 (com)”，在转换器选择下，选择 LTM8550[NET<->485]，



1、查找并修改 LTM8551 的 IP 地址

点击搜索 IP 参数，进入如下图，可以看到 LTM8551 的各项参数：IP 地址、端口号、波特率、MAC 地址

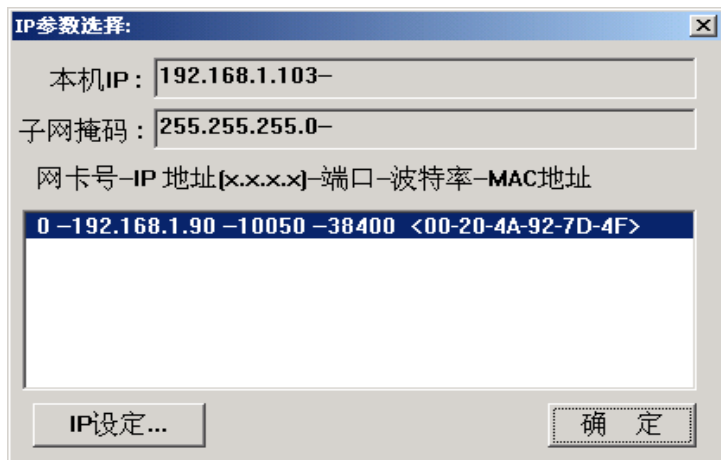


点击 IP 设定，可修改 IP 地址，如不在同一网段内，修改后会更正过来，改完后点击**确认** 延时几秒后，就可以使用该设定值了。



2、修改 LTM8551 的波特率

如下图, 当前波特率为 38400, 如欲修改为 9600



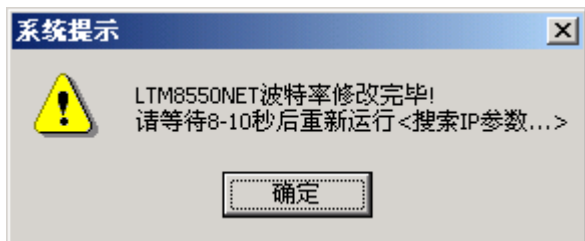
则在下图波特率下, 选择要修改的波特率, 然后点



击打开，此时会提示与 8000 模块波特率不符，是否需要修改波特率。



选择是，则软件会修改 LTM8551 的波特率，进入下图



根据提示进行相应操作后，波特率修改完成。

进行完相应操作后，使用 LTM8551 与其他转换器一样可进行相关操作。