

串口在线升级操作说明

GM8804C-2_ARM

1 准备工作

- 1.1 向我司索取仪表的升级文件“****.gm”。

2 连接线路

- 2.1 将电脑的串口和仪表的串行口 2 连接好（注意仪表串口的类型是 RS232 还是 RS485，要和电脑端串口类型相同），确认线路正确连接并且可靠好用。（最好先用该线路同仪表进行一下通讯测试，Read 方式或者 Modbus 方式，如果能正常通讯表示线路正常）

3 仪表进入升级界面

- 3.1 仪表断电后，同时按住仪表的【1Setup】和【2Cal】两个按键，给仪表上电。
- 3.2 如果操作正确，此时仪表屏幕上会显示“UPdAtE”，并且显示屏两侧四个 LED 指示灯亮，此状态代表仪表已经进入升级状态。
- 3.3 如果没有出现上述的界面，可能是操作不正确，请重复上面 3.1 和 3.2 步骤，直至进入升级界面后可进行下一步。

4 设置电脑的超级终端

- 4.1 打开电脑上的“超级终端”。XP 系统在“开始”-“所有程序”-“附件”-“通讯”-“超级终端”。

WIN7 系统没有自带超级终端，可使用我司提供的超级终端软件  hypertrm.exe。

- 4.2 首次打开后，随意输入连接的名称，选择任意一个图标，点击确定。
- 4.3 选择电脑端连接时使用的串口号，点击确定。
- 4.4 端口设置界面中设置位/秒（B）38400，数据位（D）8，奇偶校验（P）无，停止位（S）1，数据流控制（F）无。点击确定。
- 4.5 确定后超级终端进入了发送模式。
- 4.6 点击超级终端操作栏中的“呼叫”，选择“断开”。
- 4.7 点击超级终端操作栏中的“文件”，选择“属性”，再选择“配置”，检查当前端口设置是否正确。如正确点击确定关闭属性窗口。
- 4.8 点击超级终端操作栏中的“呼叫”，选择“呼叫”，超级终端进入发送模式。

5 发送升级文件

- 5.1 按住电脑的空格按键 2 秒钟以上，之后松开空格按键。
- 5.2 如此时操作正常，超级终端界面会出现“开始升级”，如未出现，则返回 5.1 甚至 4.1 重新操作，确认每一步骤的正确性。
- 5.3 等待屏幕出现 CCCC……
- 5.4 点击超级终端操作栏中的“传送”，选择“发送文件”。
- 5.5 在跳出的窗口中点击“浏览”选择升级文件****.gm。
- 5.6 协议（P）选择 1K Xmodem。
- 5.7 点击“发送”。
- 5.8 出现界面显示传送状态，等待整个文件发送完成。
- 5.9 超级终端上显示“升级成功”，仪表开始自动运行升级完成后的程序。
- 5.10 如出现问题，返回 5.1 甚至 4.1 重新操作。
- 5.11 程序升级结束后最好对仪表进行一遍恢复出厂设置操作。