1）通过USB转TTL把模块接到电脑上。  
2）通过串口助手发送AT+SBLUP。  
3）模块回复OK+SBLUP后进入升级模式。  
4）关闭串口助手。  
5）打开HMSoft.exe，选择要升级的BIN文件，选择使用的端口号。  
6）点击按钮开始升级  
7）升级结束后打开串口助手发送AT+RENEW。  
8）可以正常使用。

9）蓝牙模块默认波特率9600，zr60工程中串口波特率设置为115200。所以还需要通过串口设置蓝牙模块波特率为115200

设置蓝牙模块串口波特率115200：

发送：AT+BAUD4  
接收：OK+Set:4

10）查询/设置工作模式：AT+MODE,一般为0

11）查询/设置广播扫描间隔：AT+SCAN1

13）依次发送如下指令：

AT+IMME1  
  AT+ROLE1  
 AT+DISA! (通用版固件不需要下发)

14）程序中使用AT+DISA? 轮询接收蓝牙模块的数据

【附件】

蓝牙模块固件：  


升级工具：

