1. BK5812 Demo Board 硬件说明

BK5812Demo 板包括 BK5812 Module Board 和 PIC32 Control Board 两块儿小板,使用时两块板通过 BTB 接口插接在一起,如下图所示。

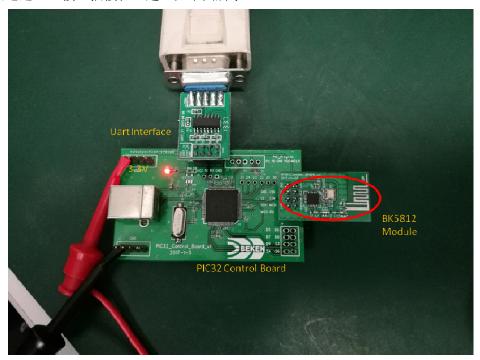


图 1 BK5812 Demo 板连接图

BK5812 Demo 板通过 Uart 接口与 PC 连接,外接 3.3V 电源;PC 通过 Uart 接口发射控制指令给 PIC32 的方式控制 BK5812 的工作状态。

2. BK5812 Demo Board PC 端串口控制工具

BK5812 Demo 板采用 sscom32.exe 串口工具作为 PC 端的控制界面,打开该软件出现如下图所示的界面:



图 2 SSCOM3.2 串口工具界面图

将上图串口号选择当前电脑 RS232 接口的相应串口号码,波特率选择 9600,其余参数

保持 default 值即可。然后先后点击图中红色椭圆所示的"打开串口"和"扩展"两个按钮,出现如下图所示界面。



图 3. 工作状态串口工具图

在图 3 界面中的右上角的红色框中填入图中所示的指令, HEX 栏相应指令前的复选框要勾选, 若要发送相应指令, 点击后面对应的发送按钮即可(1,2,3,4)。串口 command 指令释义如下。

==== BEKEN 5812 APP UART CMD. ====

System initial OK!

表示可进行各种 RF Command 测试。以 4Mbps 的 DataRate 和 channel 0 为例,测试步骤说明如下:

接收设备设置:

- (1) 点击发送按钮 1, 初始化 demo 板。
- (2) 点击发送按钮 4,将 demo 板设为接收数据状态 发送设备设置:
- (1) 点击发送按钮 1, 初始化 demo 板。
- (2) 点击按钮 2,将发射功率设为最大值 13dBm。

- (3) 点击发送按钮 4,将 demo 板设为发送数据状态,并发送数据一次,发送设备界面会显示发出的包数。接收设备界面应显示接收到的包数。若二者一致,说明没有丢包。
- (4) 如要进行定时发送,可勾选发送设备界面的"定时发送"前面的复选框。此时接收设备界面会自动接收发送设备发来的数据包。
- 注意:发送设备和接收设备的 Data Rate 和 Channel 设置必须一致,否无法正常通信。