

BEKEN 主从一体 AT 指令说明

V1.0

Beken Corporation
博通集成电路(上海)有限公司
中国上海张江高科技园区
张东路 1387 科技领袖之都 41 栋
电话: (86)21 5108 6811
传真: (86)21 6087 1277

文档含博通 (BEKEN) 公司保密信息, 非经书面许可, 不可外传

目录

1.1.1 AT+HELP.....	2
1.1.2 AT+VER.....	2
1.1.3 AT+TEST.....	3
1.1.4 AT+REBOOT.....	3
1.1.5 AT+SCAN=para.....	3
1.1.6 AT+LECCONN=para1,para2,para3,para4.....	4
1.1.7 AT+LESEND=para1,para2,para3.....	5
1.1.8 AT+LEDISC=para.....	5
1.1.9 AT+CHINFO.....	5
1.1.10 AT+BDBAUD=para.....	6
1.1.11 AT+NAME=para.....	6
1.1.12 AT+ADV=para.....	7
1.1.13 接收到数据.....	7
1.1.14 DEMO 模组 PIN 脚定义.....	7
1.1.16 UART 升级操作.....	9

1.1.1 AT+HELP

功能：打印支持的 AT 指令及说明；

返回：AT 指令列表；

1.1.2 AT+VER

功能：软硬件版本信息查询；

返回：版本信息；

1.1.3 AT+TEST

功能：测试指令；

返回：OK

1.1.4 AT+REBOOT

功能：软复位，使得蓝牙模块断掉所有连接，恢复基本设置，但不改变波特率

返回：OK

1.1.5 AT+SCAN=para

功能：扫描所有 BLE 设备；

参数：para：0：停止扫描；1：被动扫描；2：主动扫描；

返回:

+SCAN{\r\n

BLE 设备 1MAC 地址,地址类型(随机或公共),设备名称\r\n

BLE 设备 2MAC 地址,地址类型(随机或公共),设备名称\r\n

.....

BLE 设备 2MAC 地址,地址类型(随机或公共),设备名称\r\n

+SCAN}

1.1.6 AT+LECCONN=para1,para2,para3,para4

功能: 连接指定的蓝牙设备;

参数: para1: 从机 MAC 地址加地址类型 (0 代表公共地址, 1 代表随机地址);

para2: service UUID;

para3: write UUID;

para4: notify UUID;

示例:

```
AT+LECCONN=E0CDDF6091490,000102030405060708090a0b0c0d19
10,000102030405060708090a0b0c0d1912,000102030405060708090a0
b0c0d1911
```

以上均为字符串, E0CDDF609149 为 12 位蓝牙模块 MAC 地址, 0 代表地址类型为公共地址。

000102030405060708090a0b0c0d1910 为 service UUID。

000102030405060708090a0b0c0d1912 为 write UUID。

000102030405060708090a0b0c0d1911 为 notify UUID。

返回：

+GATTSTAT=0,2 代表通道 0 正在连接

+GATTSTAT=0,3 代表通道 0 已连接上

1.1.7 AT+LESEND=para1,para2,para3

功能：向指定蓝牙通道发送数据

参数：para1：通道号；

para2：发送的数据长度

para3：发送的数据内容

示例：AT+LESEND=1,10,0123456789

代表向通道 1 发送 0123456789 共 10 个字符串。

1.1.8 AT+LEDISC=para

功能：断开指定蓝牙通道

参数：para：需断开设备的通道号或 MAC 地址

返回：+CATTSTAT=0,1 代表通道 0 断开连接

1.1.9 AT+CHINFO

功能：查询连接设备状态

返回：

+CHINFO{/r/n

已连接上的 BLE 设备 1MAC 地址，通道号 (0,1,2,3)，3/r/n

已连接上的 BLE 设备 1MAC 地址，通道号 (0,1,2,3)，3/r/n

已连接上的 BLE 设备 1MAC 地址，通道号 (0,1,2,3)，3/r/n

已连接上的 BLE 设备 1MAC 地址，通道号 (0,1,2,3)，3/r/n

.....

+CHINFO}\r\n

\r\nOK

1.1.10 AT+BDBAUD=para

功能：设置波特率

参数：para：要设置的波特率；

示例：AT+BDBAUD=115200，注意 115200 为字符串类型。

返回：

+BAUD=115200\r\n

\r\nOK

1.1.11 AT+NAME=para

功能：设置蓝牙名称

参数：para：要设置的蓝牙名称；

返回：

+NAME=para\r\n

\r\nOK

1.1.12 AT+ADV=para

功能：广播开关；

参数：para：ON 打开广播，OFF 关闭广播；

返回：OK

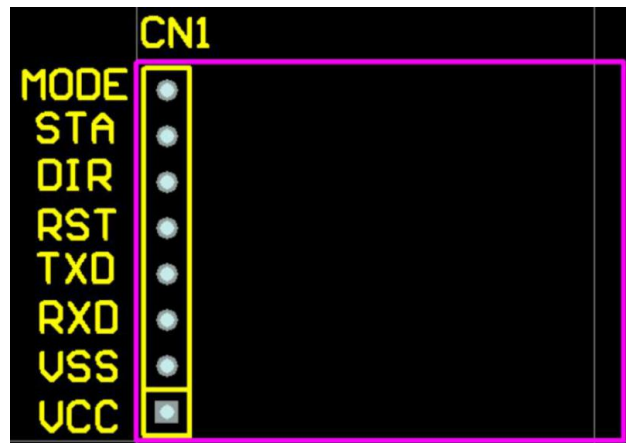
1.1.13 接收到数据

+DATA=1,10,0123456789

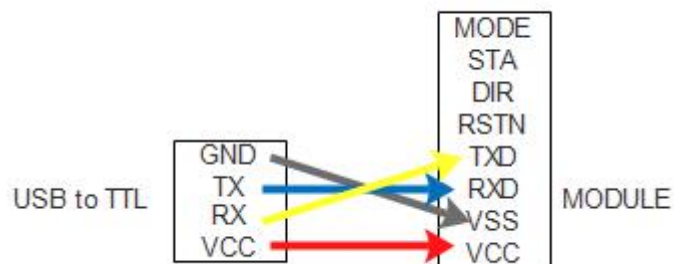
表示蓝牙模块通道 1 收到长度 10 的数据：0123456789（字符串类型）；

1.1.14 DEMO 模组 PIN 脚定义

- 1.VCC: 3.3V
- 2.VSS: GND
- 3.RXD: BT UART RX
- 4.TXD: BT UART TX
- 5.RST: BT reset PIN
- 6.DIR: GPIO11
- 7.STA: GPIO10
- 8.MODE: GPIO32

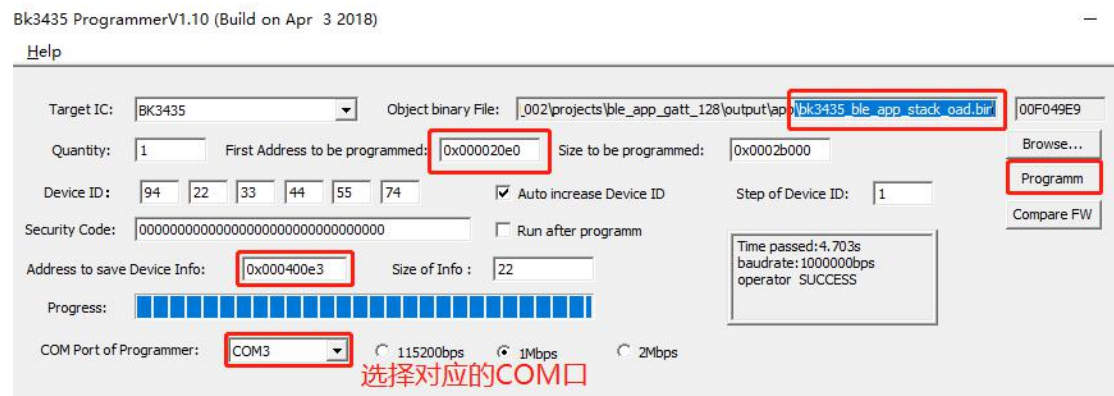


1.1.15 UART 升级接线方式



1.1.16 UART 升级操作

1、升级软件配置：



1、连接好 uart 接口后，点击 program，然后给模块上电，即可开始烧录；

2 烧录完成后重新给模组上电即可开始运行；