



YC31xx BT 应用说明

V1.0

Yichip Microelectronics

©2014

Revision History

Version	Date	Author	Description
V1.0	2019/9/6	Zhiteng.Yi	Initial version

Confidentiality Level:**confidential**

目录

1. 蓝牙应用	4
1.1. 应用	4
1.1.1. 打开蓝牙	4
1.1.2. 透传方式	4
1.2. 常用命令接口	4
1.2.1. 设置 BLE 名字:	4
1.2.2. 设置 BLE 地址:	4
1.2.3. 设置 SPP 名字:	5
1.2.4. 设置 BT 地址:	5
1.2.5. 设置可 SPP BLE 发现	5
1.2.6. 发数据:	5
1.2.7. 关于配对	5
1.2.8. 设置 NVRAM	5

1. 蓝牙应用

蓝牙可以用中断和非中断两种方式接收数据。库中提供蓝牙初始化的接口（BLE and SPP）。蓝牙透传指令参照易兆透传指令文档，以下会介绍到 Pos 应用开发常用的指令以及接口。蓝牙部分使用的库文件又 yc_bt&yc_ipc.

1.1. 应用

1.1.1. 打开蓝牙

- 1.蓝牙初始化直接调用蓝牙初始化函数 BT_Init();
- 2.然后打开蓝牙的中断，蓝牙占用一个独立中断源：enable_intr(INTR_BT);
蓝牙初始化成功则会收到 02 09 00 则表示蓝牙初始化成功

1.1.2. 透传方式

- 1.如何操作蓝牙，蓝牙数据透传实际是通过读写内存的方式进行的。
- 2.收到透传信息：IPC_have_data()返回 TRUE 则收到蓝牙事件。
- 3.其它操作蓝牙的命令，都有接口实现在 yc_bt.c 中。

1.2. 常用命令接口

在 yc_bt.c 中提供 SPP,BLE 的名字、地址、可发现的设置接口,返回为 TRUE 则设置成功。

1.2.1. 设置 BLE 名字:

BT_SetBleName(blename,sizeof(blename));**blename** 字符串最后一个字节不能为 ‘\0’,否则某些手机可能会显示有问题。

1.2.2. 设置 BLE 地址:

BT_SetBleAddr(ble_addr)

1.2.3. 设置 SPP 名字:

BT_SetBtName(bname, sizeof(bname)) bname 字符串最后一个字节不能为 '\0', 否则某些手机可能会显示有问题。

1.2.4. 设置 BT 地址:

BT_SetBtAddr(bt_addr);

1.2.5. 设置可 SPP BLE 发现

BT_SetVisibility(TRUE,TRUE,TRUE)

1.2.6. 发数据:

Boolean BT_SendSppData(uint8_t * spp_data, uint16_t DataLen), 长度不能大于 255

Boolean BT_SendBleData(uint8_t * ble_data, uint16_t DataLen), 长度不能大于 255

1.2.7. 关于配对

Boolean BT_SetParingMode(uint8_t mode);

Mode 对应的配对模式

0x00:pincode

0x01:just work

0x02:passkey

0x03:confirm

1. 设置 pincode: BT_SetPincode(uint8_t* Pincode,uint8_t len);
2. 设置 passkey:BT_PasskeyEntry(uint8_t *key_data); (key data 长度为 4)
3. 设置 confirmGkey:BT_ConfirmGkey(uint8_t mismatching); (mismatching 为 0 则配对)

1.2.8. 设置 NVRAM

Boolean BT_SetNVRAM(uint8_t * NvData),长度固定为 170Bytes, 包含五个设备 NVRAM data。