

DIY蓝牙CC2540芯片 调试接口工具

一. 引言：蓝牙通信距离10米至20米，载波频率2.4G-

2.485G，通信速率可以达到1Mb/s,属于近距离通信，低功耗，加密性好，可以传输数据和语音。蓝牙用来替代连接不同终端设备之间的通信电缆线（比如rs232,usb等）。通信协议目前采用4.0版本,应用领域广泛，

智能手机，蓝牙键鼠，蓝牙耳机、音箱，遥控玩具，运动休闲，医疗保健，传感器数据采集等。一个主机可以和七个从设备连接。

二. CC2540芯片资源介绍：CC2540=mcu51+BT (BLE)+USB

高性能8051内核，128kB/256kB flash，8kB sram，

8路12-Bit ADC ，Two Powerful USARTs（可配置spi/uart），

2.0 Full-Speed USB Interface,Powerful Five-Channel DMA,

True Single-Chip BLE等.

调试接口：DC= P2.2, DD= P2.1;

DD是双向的数据接口。另外还要借助芯片的复位引脚进入调试模式

。可以用c8051f320或者cc2511f32芯片diy开发工具。

三. 测试小程序 ，软件用iar8.3.

```
#include "ioCC2540.h"
void delay()
{unsigned int i;
 for(i=0;i<60000;i++)
  asm(" nop ");
}

void main()
{ P0SEL =0;
 P0DIR=0x01;
 P0=0;
```

```
while(1)
{
    P0=0;
    delay();
    P0=1;
    delay();
}
}
```

四. 照片



