

SOC烧录器

滚码烧录原理及应用说明

使

用

手

册

深圳市集贤科技有限公司

电话: 0755-82571152 传真: 0755-88373753

网址: http://www.uascent.com

地址:深圳市南山区科技园北区朗山路11号同方信息港A栋4楼



版本记录:

Version	Date	Author (s)	Description
0.1	2017.10.30	beiley	Initial version
0.2	2018.10.16	beiley	Initial version
		7-3	
	-4/		





用户在使用我司烧录器的时候有时候会用到滚码烧录,但又对这个原理不是很理解,结果可能会造成在开发板上可以正常通信,结果用我们 soc 烧录器烧录后却没有功能。接下来以 bk2461 来重点讲解下滚码烧录的原理及应用。

原理:滚码烧录是将 5 个 byte(或者 6 个 byte)的值烧录到 flash 或者 otp 芯片对应的存储位置,目前我们不同的芯片型号对应的烧录位置都不一样,大概给大家列一些常用芯片的滚码地址:

bk2461 的滚码烧录地址为"0x1ff3-0x1ff7"

bk2535 的滚码地址为"0x7ff7-0x7ffB"



bk3431s 的滚码地址为"0x7ff7-0x7ffB"



这些对应的地址就是实际存储 5 个 byte (或者 6 个 byte)的地址。怎么调用呢?当然是在程序里将对应地址的值读出来即可。这里以

bk2461 举例:

```
//ID
#define ID0 CBYTE[0x1FF3]
#define ID1 CBYTE[0x1FF3+1]
#define ID2 CBYTE[0x1FF3+2]
#define ID3 CBYTE[0x1FF3+3]
#define ID4 CBYTE[0x1FF3+4]
                               定义地址对应的地址:
rf id[0]=ID0;
rf id[1]=ID1;
rf id[2]=ID2;
rf id[3]=ID3;
                将对应地址的值赋给数组: rf_id[]
rf id[4]=ID4;
memcpy(&TRX RX ADDR P0 0, rf id, 5);
memcpy(&TRX RX ADDR P1 0, rf id, 5);
memcpy(&TRX TX ADDR 0, rf id, 5);
                                      将 rf id [] 的值赋给
```

了 2.4G 发射接收端的通信地址。

接下来给大家说明下滚码烧录的应用范围,不知道大家有没有留意到烧录器上有这么个选项:





"地址自动加1"的功能是确保烧录的芯片都有一个唯一的码,该码的应用范围就很广了,既可以做蓝牙地 mac 地址码,以实现每个蓝牙设备有独立的 mac 地址。又可以做 2.4G 的地址码,可用于 2.4G 实现 1 对 1 通信等等。

最后,在以 bk3431 的滚码地址应用

大家可以看到,

flash_read_data (bt_addr_a, 0x7fff7, 6); 这句代码的意思就是从0x7fff7读取对应的值到bt_addr_a, 然后又赋给了bd_addr。