

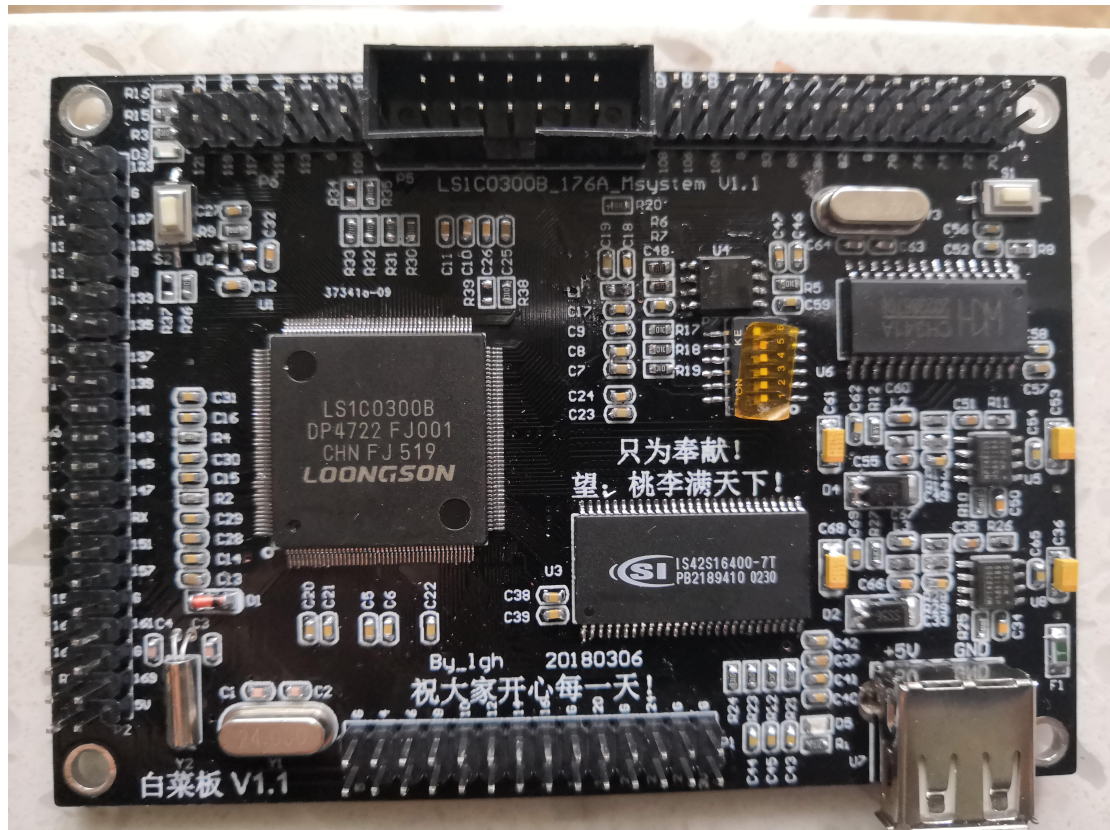
白莱板 v1.1 使用说明

目录

1. 实物图.....	3
2. 正常工作模式.....	4
3. 烧写程序到 SPI NOR FLASH.....	5
3.1. 在断电情况下，把拨码开关拨为烧写模式.....	5
3.2. 按住 RESET 按键.....	6
3.3. 在电脑上用 CH341A 配套的烧写软件烧写.....	6

1. 实物图

先来看下白菜板 v1.1 的实物图，如下





白菜板 v1.1 只需要一根 USB 线，即可开始龙芯 1c 的学习了。这根 USB 线有三个功能：供电、串口线和烧写线。其中供电就是通过 USB 给白菜板提供电源，串口线是指白菜板 V1.1 上板载有一个 CH341A，通过这个 CH341A 可以实现 USB 转 TTL 和烧写程序到 SPI NOR FLASH。芯片 CH341A 支持 USB 转 TTL，也支持 USB 转 SPI。通过板子上的拨码开关来选择 CH341A 当前的工作模式。下面分别讲解正常工作模式和烧写模式。

2. 正常工作模式

正常工作模式是指白菜板正常工作，这时 CH341A 用作 USB 转 TTL，即 USB 线作为电源线和串口线。只需要将拨码开关按照下图所示即可



3. 烧写程序到 SPI NOR FLASH

3.1. 在断电情况下，把拨码开关拨为烧写模式

烧写模式是指给白菜板烧写程序（固件），这时 CH341A 用作 USB 转 SPI，即 USB 线作为电源线和烧写线。在断电的情况下，将拨码开关按照下图所示



3.2. 按住 RESET 按键

由于，白菜板 v1.1 有硬件 bug，所以需要在烧写的过程中一直按住 RESET 按键。

3.3. 在电脑上用 CH341A 配套的烧写软件烧写

我这里使用的烧写软件如下图所示，当然也可以用其它的

CH341A编程器

文件(F) 缓冲区(B) 操作(P) 语言(Languages)(L) 帮助(H)

打开 保存 填充 交换 自动 清空 读取 写入 校验 擦除 终止 关于 退出


芯片查找(S) 检测(D)

类型: 25\26 SPI FLASH

厂商: WINBOND

名称: W25X40

容量: 512KByte/4MBit



0%

Main Memory

Address	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
00000000	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
00000010	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
00000020	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
00000030	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
00000040	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
00000050	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
00000060	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
00000070	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
00000080	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
00000090	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
000000A0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
000000B0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
000000C0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
000000D0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
000000E0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
000000F0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
00000100	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
00000110	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

官方店铺: SkyGz.TaoBao.Com 原创作者: 风铃夜思雨(SkyGz) 版权所有: 枫叶在线 覆盖 位置: 00000000, 0 设备连接失败: 未连接