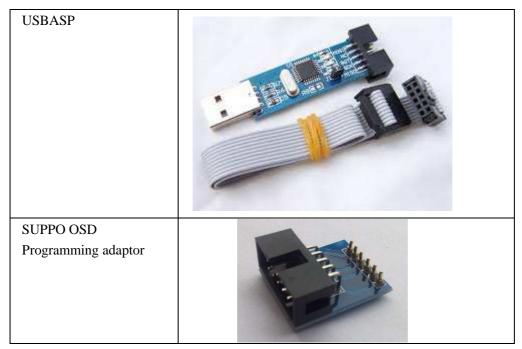
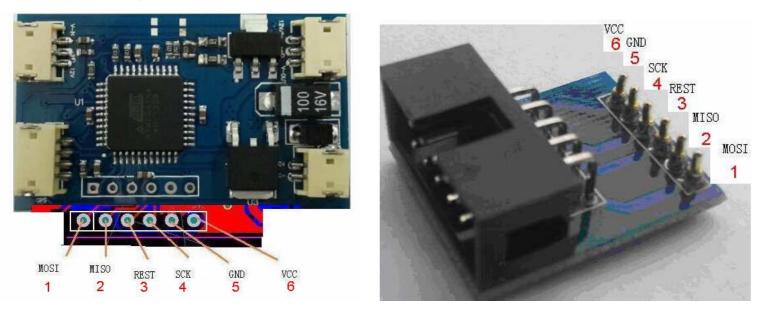
Flashing SUPPO OSD Firmware

Hardware Tools:



Pins setting on OSD:



Software:

- 1) Driver for USBASP: ask the supplier or also lot of available on internet. Or download from suppomodel.com
- 2) Software for USBASP AVR programmer: Freeware "AVRDUDE "

Or AVR Fighter Chinese free ware (recommended but only has Chinese Version, download from suppomodel.com)

Programming Steps

AVR fighter interface:



Programming steps:

- 1, Select MCU type: Atmega16
- 2, Read chip;
- 3, Read Fuse setting;
- 4, Load Flash
- 5, Programming (upload flash to OSD)

AVE_fighter for USBASP CopyE	ight: zhb2000		
SFLASH REEPROM 法标本 写熔丝		び片编程 芯片编程	2 XT
and and a	POM内容 产品记录3	Read Fuse	setting
芯片选择 Load F	785211812 E1	增丝高位:99	扩展熔丝位:FF 1 NA 读取
芯片的正字:1E:94:07 时钟效准: 1 MMa:00 2007	1 BODEN	D JTAGEN	1 NA 设置
Choose your Mcu type	ad Chip	CKOPT	山 NA 默认 山 NA 写入
□BLB01 ●No Lock 读取		0 BOOTSZ1 0 BOOTSZO 1 BOOTRST	1 HA 1 HA 1 HA
□BLB02 ○Locki 写入 □BLB11 ○Lock2	3期4至15年4月	load Flash	
□ BLB12 选项及操作说明	 ✓芯片擦除 □片空检査 ✓ 編程 FLASK 	 编程 EEPROM ✓ 校验 FLASH □ 校验 EEPROM 	□ 编程/5 /
	 ✓ 自动重装 FLASH □ 启动 L0G0 ✓ 提示音 □ 检测-自动编程 	 目动重装 EEPROM ✓ 目动调速 ✓ 快速校验 □ 更新-自动编程 	 → 编程延时 1 秒结束 ● 芯片编程计数 芯片编程数:0 ■ Enter键-芯片编程
Flazh:		EEprom :	- and the flat i diffue

Steps:

1) set your MCU to Atmeg 16;
	芯片选择
	Atmegal6 🔽 改置
	芯片特征字:1E:94:03 _{達取}
	时钟效准:
	1MHz:00 2MHz:00
	4MHz:00 8MHz:00
	FLASH: 0/16384
	EEPROM: 0/512

2) read Chips Character;



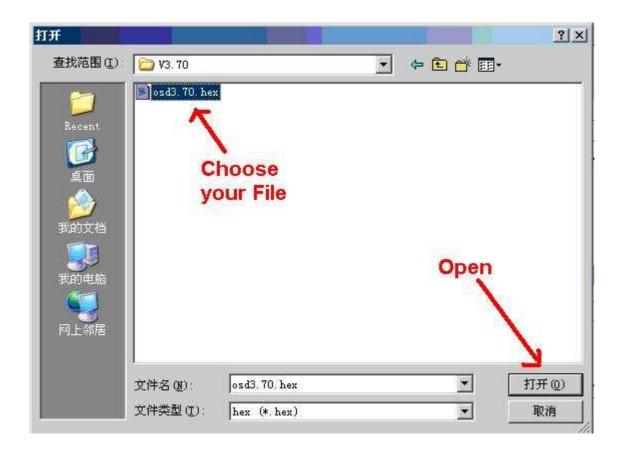
3) Read Fuse Setting

		`	
熔丝低位:3F	熔丝高位:89	扩展熔丝位:3月	1 mm
0 BODLEVEL	1 OCDEN	O NA	读取
0 BODEN	O JTAGEN	O NA	设置
1 SUT1	O NA	1 NA	默认
1 SUTO	O CKOPT	1 NA	
1 CKSEL3	1 EESAVE	1 NA	写入
1 CKSEL2	0 BOOTSZ1	1 NA	
1 CKSEL1	0 BOOTSZO	1 NA	
1 CKSELO	1 BOOTRST	1 NA	

4) Load your flash file to be burn to the MCU.



click "Load Flash", choose your flash file.



5) Upload /program your flash to MCU.



AVB_fighter for USBASP CopyRi	ght:zhb2000			
 FLASH 装EEPROM 委権性位 	ن بې الم	芯片编程 芯片编辑	÷ ,	
编程选项 FLASH内容 EEPR	OM内容 产品记录			
芯片选择	熔丝位			
Atmegal6 🗸 设置	熔丝低位:3F	熔丝高位:89	扩展熔丝位:3F	Vet The
芯片特征字:1E:94:03 读取	0 BODLEVEL	1 OCDEN	0 NA	读取
时钟效准:	0 BODEN	0 JTAGEN	O NA	设置
1MHz:BF 2MHz:BF	1 SUT1	0 NA	1 NA	默认
4MHz: B9 8MHz: BA			COLUMN AND IN	
4MHz:B9 8MHz:BA FI 编程FLASH EE -BOOT	(1) curro (終止		TT Xix	
FI 编程FLASH EE BOOT	终止		1 1 (374	
FI 编程FLASH EE BOOT BLB11 ① Lock2	终止			
FI 编程FLASH EE BOOT	终止 编程选项 ✓ 芯片擦除	: 编程 EEPROM	□编程熔丝	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
FI 编程FLASH EE BOOT BLB11 ① Lock2	终止			 · · · · · · · · · · · · · · ·
FI 编程FLASH EE BOOT BLB11 OLock2 BLB12 Flash校验ok *芯片编程结束*	终止 编程选项 ✓ 芯片擦除 □ 片空检查	: □編程 EEPROM ♥校验 FLASH □校验 EEPROM	□编程熔丝 □芯片锁定	编程
FI 编程FLASH EE BOOT BLB11 OLock2 BLB12 Flash校验ok *芯片编程结束* 芯片编程 读取芯片特征字及效准值完成	终止 编程选项 ▼芯片擦除 □片空检查 ▼编程 FLASH	: after and a set of the set o	 編程熔丝 芯片锁定 读识别字 编程延时 1 秒结: ▼ 芯片编程计数 	编程
FI 编程FLASH EE BOOT BLB11 OLock2 BLB12 Flash校验ok *芯片编程结束* 芯片编程	终止 編程选项	□ 编程 EEPROM ✓ 校验 FLASH □ 校验 EEPROM □ 自动重装 EEPROM	 編程熔丝 □芯片锁定 ✓读识别字 □编程延时1秒结: 	➡ 編程 束

7) Calibrating

NASH 装EEPROM 读熔结	之 《》 此位 写熔丝位	الله الله الله الله الله الله الله ال	び 広 方 編程 芯 片 編程	¥ ,	
编程选项 FLASH内	容 EEPROI	M内容 产品记录			
芯片选择————		熔丝位			
Atmega16	✔ 设置	熔丝低位:3F	熔丝高位:89	扩展熔丝位:3F	读取
芯片特征字:1E:94:0	3 读取	0 BODLEVEL	1 OCDEN	0 NA	1 4 4X
时钟效准:	1 X IX	0 BODEN	O JTAGEN	O NA	设置
1MHz:C3 2MHz	: СЗ	1 SUT1	O NA	1 NA	默认
	: BD				and the state of t
4MHz:BF 8MHz FI 正在校验Flash EE BOOT	52552	The curro 终止		TT WA	
FI <mark>正在校验Flash</mark> EE	52552				
FI 正在校验FI ash EE BOOT	52552	终止			
FI 正在校验FI ash EE 800T □ □ □ BLB11 □ Lock2	52552	终止	ş		
FI 正在校验FI ash EE BOOT DELB11 ① Lock2 DELB12		终止 编程选项 ✓ 芯片擦除	□编程 EEPROM		· / / / / / / / / / / / / / / / / / / /
FI 正在投發FI ash. BE		终止 编程选项 ✔芯片擦除 □片空检查	□编程 EEPROM ☑ 校验 FLASH	□编程熔丝 □芯片锁定 ■	
FI 正在校验FI ash EE BOOT 日 日 BLB11 ①Lock2	· · · · · · 完成	编程选项 ● 芯片擦除 □ 片空检查 ♥ 编程 FLASK	□编程 EEPROM ✓ 校验 FLASH □ 校验 EEPROM	 □ 编程熔丝 □ 芯片锁定 □ 读识别字 	编程
FI 正在校验FI ash. BE	· 完成	终止 编程选项 ✓芯片擦除 □片空检查 ✓编程 FLASH ✓ 自动重装 FLASH	□編程 EEPROM ✓ 校验 FLASH □ 校验 EEPROM □ 自动重装 EEPROM	 編程熔丝 □芯片锁定 ☑ 读识别字 □ 编程延时 1 秒结束 	

8) Congratulation..... Done.