

HY17P68 Series BIE应用注意事项

TOPIC

前言

产品型号

注意事项

建议方案

前言

- ◆ 针对HY17P68产品在使用BIE功能时的注意事项说明，并提出建议方式。

产品型号

- ◆ 此应用注意事项适用以下产品型号
 - HY17P68 系列产品
 - 型号：HY17P68-D000
 - HY17P68-L064
 - HY17P68-L100

注意事项-1

◆ 硬件部份

- 使用8.5V外灌VPP电压进行BIE烧录时，周边电路可能会造成电压下降，导致BIE烧录失败，故建议使用8.6V~8.7V操作。

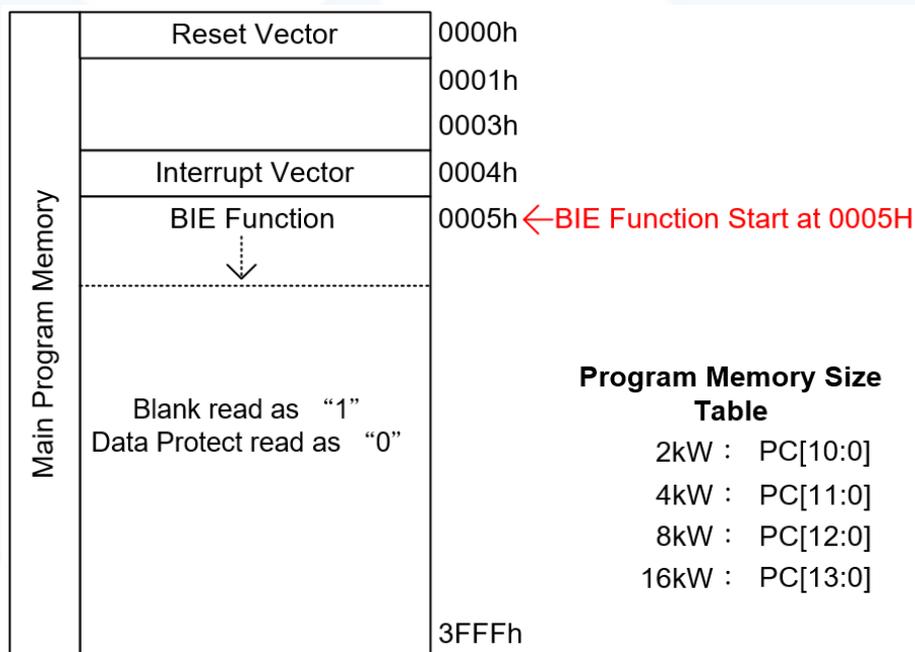
◆ 软件部份

- 不论采用内部升压或外灌VPP电压方式进行BIE烧录时，一定要使用HYCON所提供的『HY17P68WR3.c』或『17P68WR3.asm』里的函式进行BIE烧录
- 当刻录完成后需 Delay 300mS，用户再重新设定LCD相关缓存器，才可以在正常模式下使用。(外灌VPP电压方式需移除外灌电压才算烧录完成，再进行 Delay300mS)
- 操作BIE读写前必须关闭GIE中断

注意事项-2

◆ 软件部份

不论采用内部升压或外灌VPP电压进行BIE烧录，必须使用HYCON提供的函式(参考注意事项-1)，且该函式必须放在Interrupt Vector后



建议方法-1

◆ BIE操作时必须使用HYCON所提供的BIE烧录函式库：

- Demo Code包含4个档案

 BIE_LVD_ASM  BIE_EXTVPP_ASM
 BIE_LVD_C  BIE_EXTVPP_C

- 内部升压可参考范例程序BIE_LVD_ASM或BIE_LVD_C
- 外灌VPP可参考范例程序BIE_EXTVPP_ASM或BIE_EXTVPP_C

建议方法-2

- ◆ HYCON提供的BIE烧录函式必须放在Interrupt Vector后，
范例:

- 使用ASM编写程序将LV17P68WR3或EXT17P68WR3放在Interrupt后，请参考下列方式:

```
ORG 0000H ;Reset Vector  
JMP ProBegin
```

```
ORG 0004H ;Interrupt Vector  
JMP ISR_CHECK
```

```
ORG 0005H ;BIE Function  
include 17P68WR3.asm
```

- 使用C编写程序请确认在HY17P68WR3档案里，程序开头要加入
#pragma codeseg HEADFUNC 指令，该指令会把档案中的BIE
Function放在Interrupt后

```
1 #pragma codeseg HEADFUNC  
2 #define USE_HY17P68_5M  
3 /*****  
4 * HY17P68WR3_LVD.c  
5 *
```

建议方法-3

- ◆ 采用内部升压方式进行BIE烧录时，一定要使用HYCON所提供的『LV17P68WR3』函式进行BIE烧录。范例：

C Language	ASM Language
Address=0000,Data=0xAA11	Address=0000,Data=0xAA11
result=LV17P68WR3(0,0,0xAA,0x11);	CLRF BIEARH CLRF BIEARL MVL 0AAH MVF BIEDRH,F,A MVL 11H MVF BIEDRL,F,A call LV17P68WR3BIE nopf LV17P68WR3BIE BTSZ WREG,0,A
Return 0= pass, 1= VDD<2.75V, 2= VPP<8.5V	WREG= 0 pass, =1 fail

建议方法-4

- ◆ 采用外灌VPP方式进行BIE烧录时，一定要使用HYCON所提供的『EXT17P68WR3』函式进行BIE烧录。范例：

C Language	ASM Language
Address=3C00,Data=0xAA11	Address=3C00,Data=0xAA11
result=EXT17P68WR3(0x3C,0,0xAA,0x11);	MVL 0x3C MVF BIEARH,F,A CLRF BIEARL MVL 0AAH MVF BIEDRH,F,A MVL 11H MVF BIEDRL,F,A call EXT17P68WR3BIE nopf EXT17P68WR3BIE BTSZ WREG,0,A
Return 0= pass, 1= VDD<2.75V, 2= VPP<8.5V	WREG= 0 pass, =1 fail

Thank you

Sales@hycontek.com