

# **HY17P60B Series**

## **BIE應用注意事項**

**HYCON FAE Dept.**

**2021.10.08**

**V02**

# TOPIC

前言

產品型號

注意事項

建議方案

# 前言

- ◆ 針對HY17P60B產品在使用BIE功能時的注意事項說明，並提出建議方式。

# 產品型號

- ◆ 此應用注意事項適用以下產品型號
  - HY17P60B 系列產品
    - 型號：HY17P60B-D000
    - HY17P60B-L064
    - HY17P60B-NS32

# 注意事項

## ◆ 硬體部份

- 使用8.5V外灌VPP電壓進行BIE燒錄時，周邊電路可能會造成電壓下降，導致BIE燒錄失敗，故建議使用8.6V~8.7V操作。

## ◆ 軟體部份

- 不論採用內部昇壓或外灌VPP電壓方式進行BIE燒錄時，一定要使用HYCON所提供的『HY17P60BWR3.lib』或『17P60BWR3.obj』裡的函式進行BIE燒錄；當燒錄完成後需 Delay 300mS，用戶再重新設定LCD相關暫存器，才可以在正常模式下使用。  
(外灌VPP電壓方式需移除外灌電壓才算燒錄完成，再進行 Delay300mS)

# 建議方法-1

## ◆ BIE操作時必須使用HYCON所提供的BIE燒錄函式庫：

- Demo Code包含4個檔案

 BIE\_LVD\_ASM     BIE\_EXTVPP\_ASM  
 BIE\_LVD\_C     BIE\_EXTVPP\_C

- 內部昇壓可參考範例程式BIE\_LVD\_ASM或BIE\_LVD\_C
- 外灌VPP可參考範例程式BIE\_EXTVPP\_ASM或BIE\_EXTVPP\_C

# 建議方法-2

- ◆ 採用內部昇壓方式進行BIE燒錄時，一定要使用HYCON所提供的『LV17P60BWR3』函式進行BIE燒錄。範例：

C Language	ASM Language
Address=0000,Data=0xAA11	Address=0000,Data=0xAA11
result=LV17P60BWR3(0,0,0xAA,0x11);	CLRF BIEARH CLRF BIEARL MVL 0AAH MVF BIEDRH,F,A MVL 11H MVF BIEDRL,F,A call LV17P60BWR3BIE nopf LV17P60BWR3BIE BTSZ WREG,0,A
Return 0= pass, 1= VDD<2.75V, 2= VPP<8.5V	WREG= 0 pass, =1 fail

# 建議方法-2

- ◆ 採用外灌VPP電壓方式進行BIE燒錄時，一定要使用HYCON所提供的『EXT17P60BWR3』函式進行BIE燒錄。

C Language	ASM Language
Address=1C00,Data=0xAA11	Address=1C00,Data=0xAA11
result=EXT17P60BWR3(0x1C,0,0xAA,0x11);	MVL 0x1C MVF BIEARH,F,A CLRF BIEARL MVL 0AAH MVF BIEDRH,F,A MVL 11H MVF BIEDRL,F,A call EXT17P60BWR3BIE nopf EXT17P60BWR3BIE 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**