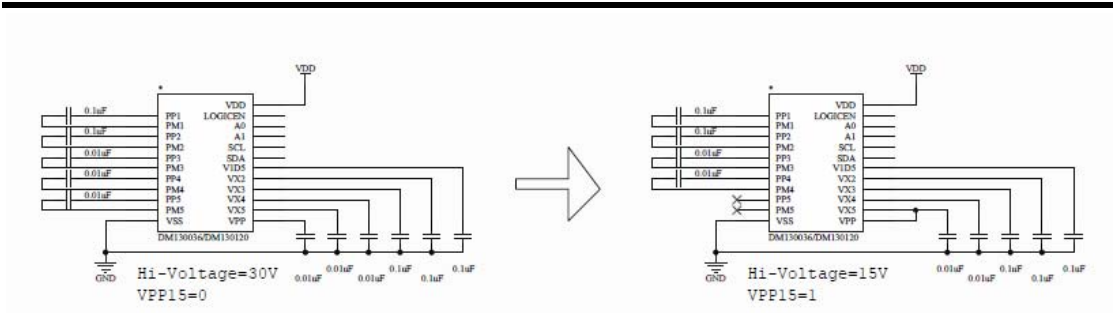


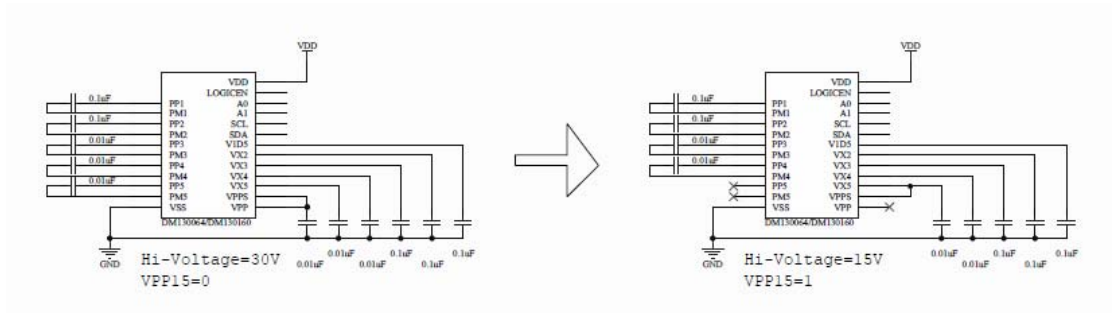


DM130120
EPD Driver 30V/15V
Output Voltage Selection

Application Note



< 圖 1 > 無 VPPS PIN



< 圖 2 > 有 VPPS PIN

如圖所示 EPD 電路設計分成兩種形式：(無 VPPS PIN 圖 1 & 有 VPPS PIN 圖 2)

DM130120屬於 圖 1 之形式：**無 VPPS PIN**

若客戶希望使用 15V 驅動，請依照規格書 Set VPP15=1, 15V，並將 VPP & PM5<-->PP5 共 2PCS 電容器省略，VX5 連接到 VPP 即可。

DM130120 測試數據如下：(VDD = 3.3V，數位電流表，示波器量測)

1. VPP 電容全接，Set VPP15 = 0, 30V

$$I=417\mu A, VPP=Vcom=Vbg=VSeg=32.5V$$

2.VPP 電容全接，Set VPP15 = 1, 15V (half VPP)

$$I=376\mu A, VPP=32.5V, Vcom=Vbg=VSeg=17.2V$$

3. VX5 橋接至 VPP(VPP & PM5<-->PP5 共 2PCS 電容器省略),Set VPP15 = 0, 30V

$$I=368\mu A, VPP=VX5=Vcom=Vbg=VSeg=17.5V$$

4.VX5 橋接至 VPP(VPP & PM5<-->PP5 共 2PCS 電容器省略),Set VPP15 = 1, 15V

$$I=368\mu A, VPP=VX5=Vcom=Vbg=VSeg=17.5V$$