



PRODUCT NAME

TM87 series

TITLE

大面積之 LCD panel 的應用

APPLICATION NOTE

當客戶在做大面積之 LCD panel 應用時，我們建議：

1. 使用 TM8705, TM8706, TM8713 這三個型號來設計。
2. 並且再將應用線路上 Vdd1, Vdd2, Vdd3, CUP1, CUP2 的電容改成 1uF。
3. 在 LCD frame frequency 的 option 選項上需選擇 " typical " 。

因為 TM87 系列產品的 LCD Waveform 所需的電壓(VDD1~4)是由 charge-pump 線路所產生，是靠 VDD1~4 外部的電容穩定其電位。所以當 LCD panel 面積變大時，LCD panel 的 loading 也會相對的變大；所以 TM87 在驅動大面積之 LCD panel 時，VDD1~4 的電壓會因為 charge sharing 的原因而被拉低，造成 LCD panel 閃爍或是不均勻的困擾。

所以在TM87在驅動大面積之LCD panel時，要將應用線路上Vdd1,Vdd2,Vdd3,CUP1,CUP2的電容改成1uF才可以減少charge sharing的影響。