



十速科技股份有限公司  
tenx technology inc.

Advance  
Information

---

# 4-Bit Micro-Controller

## TM87 系列

TM87 系列產品，應用於 3V 電源，LCD 1/3 bias。裝上電池時發生 power on reset 不良問題之對策。

## Application Note

**Tenx reserves the right to change or discontinue this product without notice.**

**tenx technology inc.**

# INDEX

PRODUCT NAME .....	2
<b>TM87 series .....</b>	<b>2</b>
<b>TM87 系列產品，應用於 3V 電源，LCD 1/3 bias。裝上電池時發生 power on reset 不良問題之對策。 .....</b>	<b>2</b>
APPLICATION NOTE .....	2
<b>解決方法:.....</b>	<b>2</b>

**PRODUCT NAME****TM87 series****TITLE**

**TM87** 系列產品，應用於 3V 電源，LCD 1/3 bias。裝上電池時發生 power on reset 不良問題之對策。

**APPLICATION NOTE****說明:**

VDD3 上的電容在原始的應用線路上是接到 GND，所以當電池剛接上的時候，VDD3 必須由 0V 升壓到 4.5V，所需的時間較長且容易發生 Reset 不良。

**解決方法:**

將應用線路修改為圖一所示；現在將此 Vdd3 電容跨接到 VDD3 與 VDD2 兩 pin 之間。這樣可以改善 VDD3 的昇壓速度，也可改善 power on reset 不良的情況。

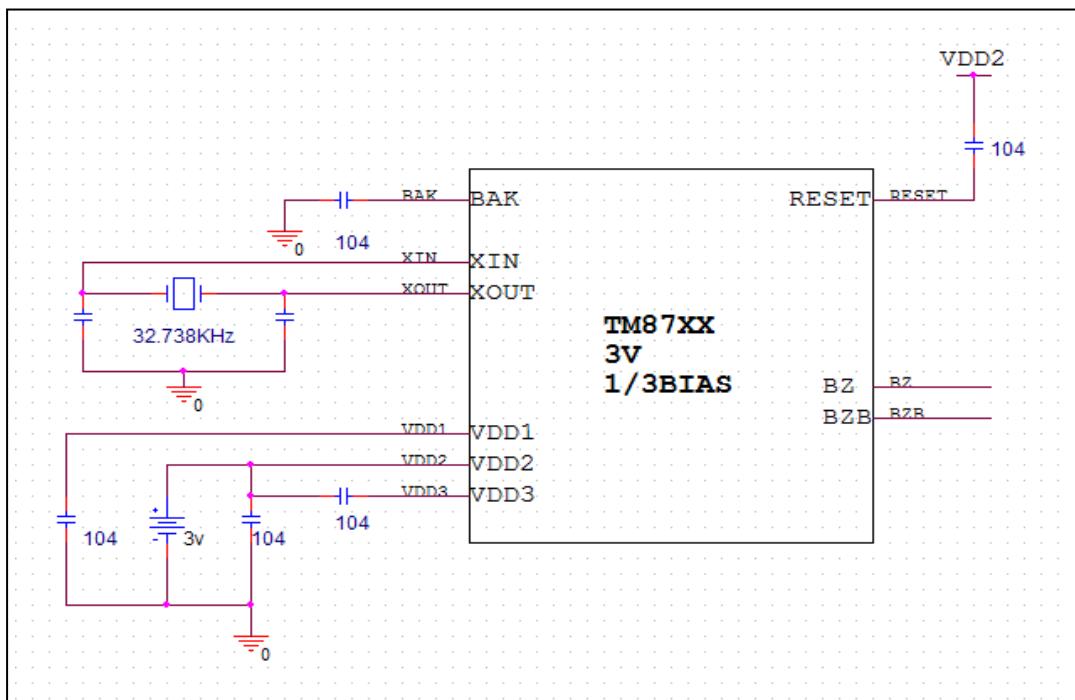
**附圖一.**

圖 1