



PRODUCT NAME

TM87 ICE

TITLE

如何在 TM87 ICE and DEMO BOARD 上量測與調整 oscillator 的頻率

APPLICATION NOTE

在 TM87 ICE 上發展應用程式時，如果選用 RC oscillator 做為 clock source，量測不同 RC 值所產生的頻率常需要藉助於示波器，或是其他的測試儀器。

由於測試儀器中所有接觸式的探針對地皆有電容存在，因此當探棒直接接觸在 RC oscillator 的 input/output 端時，將會造成測量頻率與實際頻率的嚴重偏差。

為求可以得到正確的 oscillator 頻率，請以下列方式做為量測的基準：

1. 將 AP note 目錄下所附的程式 "TFREQ.ICE" Download 到 TM87 ICE 或 TM87 DEMO BOARD 上。
2. 將 TM87 ICE 或 DEMO BOARD 上的 oscillator jumper 調整成所要量測的 oscillator，再將 VDD 的電壓調整到實際的工作電壓，然後透過 BZ or BZB pin 來測量頻率。

如此一來即可避免探棒直接接觸在 oscillator 上量測時所造成的偏差。