

TM8726

內部頻率 RC 的溫度測試

Application Note

tenx reserves the right to change or discontinue the manual and online documentation to this product herein to improve reliability, function or design without further notice. tenx does not assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit described herein; neither does it convey any license under its patent rights nor the rights of others. tenx products are not designed, intended, or authorized for use in life support appliances, devices, or systems. If Buyer purchases or uses tenx products for any such unintended or unauthorized application, Buyer shall indemnify and hold tenx and its officers, employees, subsidiaries, affiliates and distributors harmless against all claims, cost, damages, and expenses, and reasonable attorney fees arising out of, directly or indirectly, any claim of personal injury or death associated with such unintended or unauthorized use even if such claim alleges that tenx was negligent regarding the design or manufacture of the part.

AMENDMENT HISTORY

Version	Date	Description
V1.0	Jul, 2012	New release

CONTENTS

AMENDMENT HISTORY	2
產品名稱.....	4
標題.....	4
應用說明.....	4
1. 3V 工作模式，Internal Fast 250 kHz 頻率變化趨勢參考圖	4
2. 3V 工作模式，Internal Fast 500kHz 頻率變化趨勢參考圖	5
3. 1.5V 工作模式，Internal Fast 250 kHz 頻率變化趨勢參考圖	5
4. 1.5V 工作模式，Internal Fast 500 kHz 頻率變化趨勢參考圖	6

產品名稱

4-Bit MCU 的一般應用

標題

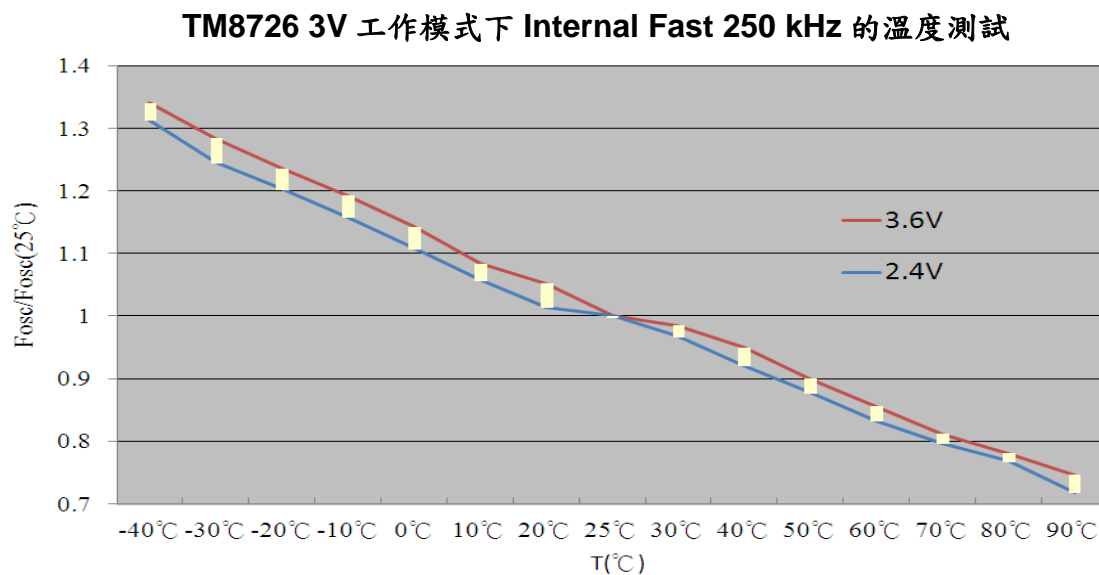
TM8726 內部 RC 頻率的溫度測試

應用說明

該文件主要說明 TM8726 IC 工作頻率在 Internal Fast 250 kHz、500 kHz，且 BCF=1，在 3V 和 1.5V 應用上，測試溫度在 -40°C~+90°C 時，針對 Internal Fast 250 kHz、500 kHz 的頻率變化做量測。

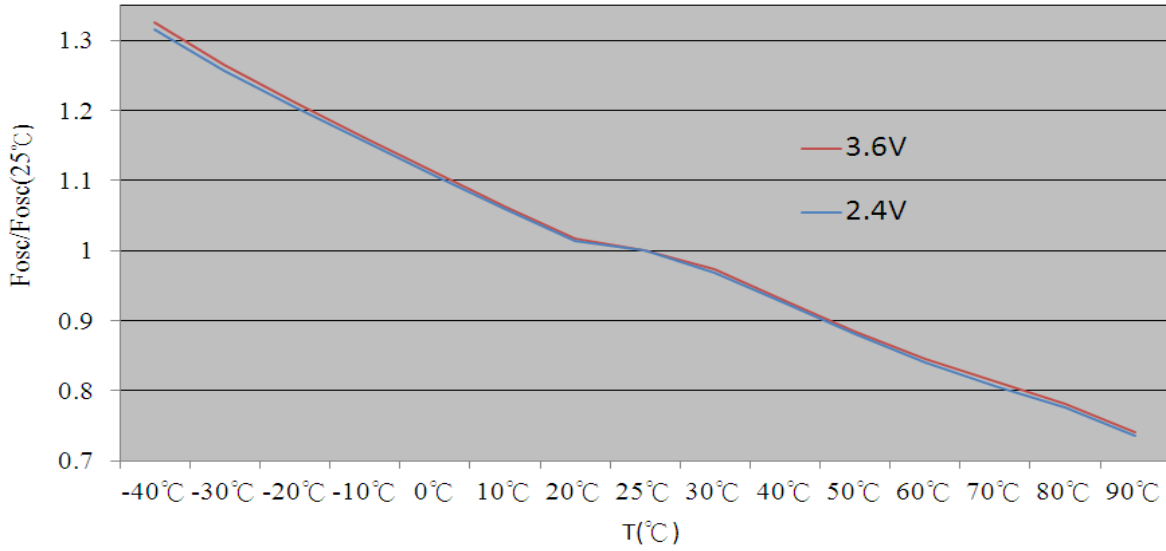
底下是針對 3V 和 1.5V 應用，-40°C~+90°C 之間，針對 Internal Fast 250 kHz 和 Internal Fast 500 kHz 頻率變化做測試，以 25°C 時所測試到的頻率值做標準和其他溫度測試到的頻率值，取比值($F_{osc}/F_{osc25^{\circ}C}$)而做出的圖表，由該圖表上 VDD 值可了解，在所需的溫度下最大工作電壓到最小工作電壓的範圍內，與 25°C 的頻率比值的變化趨勢。

1. 3V 工作模式，Internal Fast 250 kHz 頻率變化趨勢參考圖



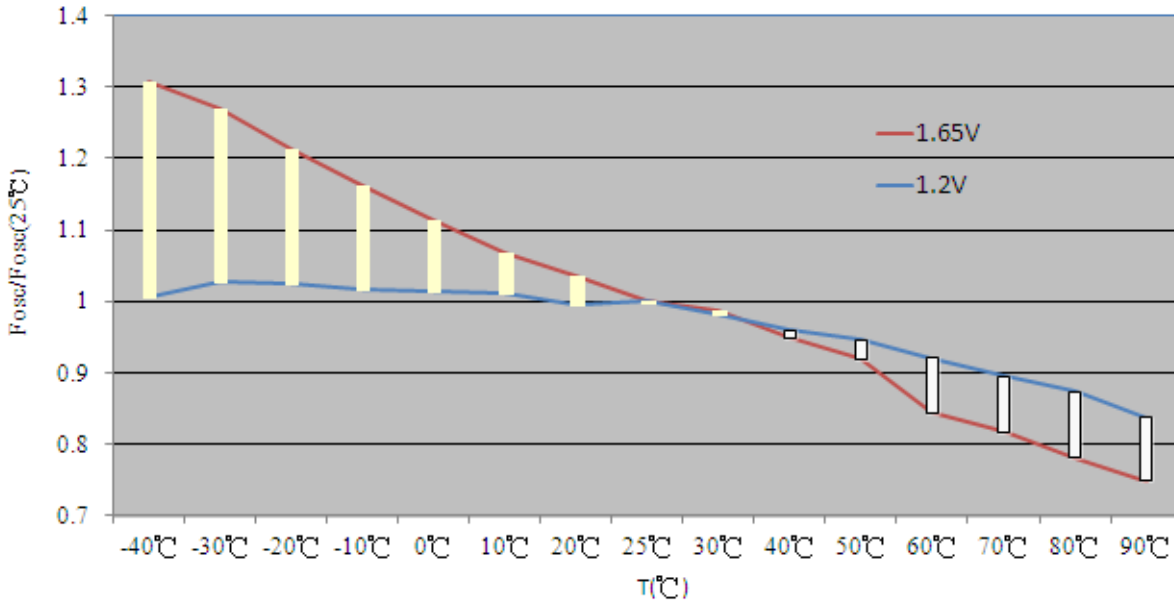
2. 3V 工作模式，Internal Fast 500kHz 頻率變化趨勢參考圖

TM8726 3V 工作模式下 Internal Fast 500 kHz 的溫度測試



3. 1.5V 工作模式，Internal Fast 250 kHz 頻率變化趨勢參考圖

TM8726 1.5V 工作模式下 Internal Fast 250 kHz 的溫度測試



4. 1.5V 工作模式，Internal Fast 500 kHz 頻率變化趨勢參考圖

