

## 4. 000MHZ OSC SMD5\*7

### 技術規格書

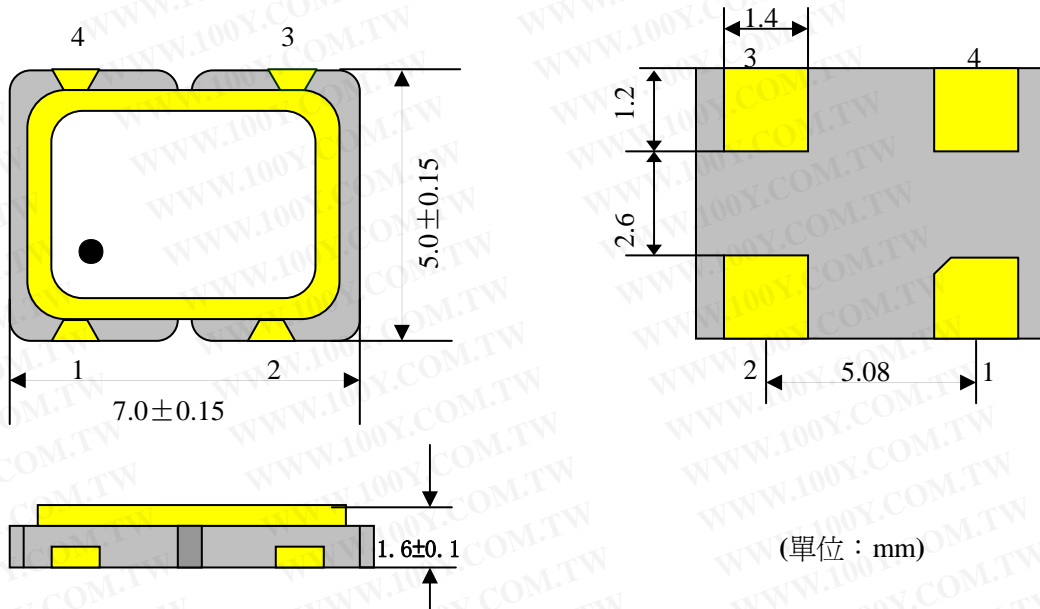
#### 1. 產品技術參數：

序	參數名稱	要求
1	公司部品編號	
2	客戶部品編號	
3	產品類型	SMD OSC
4	標稱頻率	4.000MHz
5	頻率穩定度	≤±50PPM
6	貯藏溫度	-40°C--85°C
7	工作溫度	-20°C--70°C
8	工作電壓	3.3V±0.3V
9	輸入電流	10mA Max.
10	占空比	40%--60%
11	上升/下降時間	10ns Max.
12	輸出低電平	0.4V Max. (TTL) 10%VDD Max. (HCMOS)
13	輸出高電平	2.4V Min. (TTL) 90%VDD Min. (HCMOS)
14	起振時間	5ns Max.
15	輸出負載	10LSTTL/15PF HCMOS
16	標記(印字)	中性
17	三態控制	
18	其他	
備註：		

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

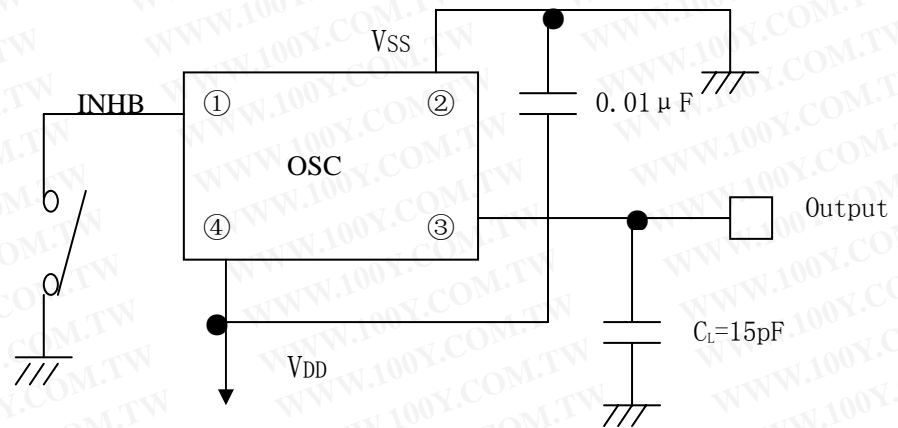
# 技術規格書

## 2. 外型尺寸圖



## 3. 使用電路圖和引出端功能說明

使用電路圖：



引腳功能如下：

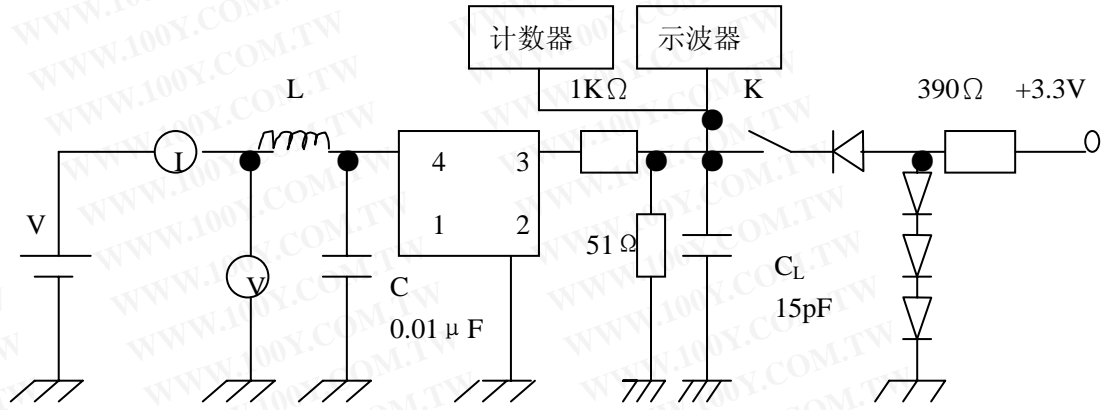
引腳	1	2	3	4
功能	輸出狀態控制 INHB	地 VSS	輸出 QOUT	電源 VDD

輸出控制端 INHB	“H” 高電平或開路 OPEN	“L” 低電平(三態)
輸出 QOUT	振盪器正常輸出	高阻抗

注意：輸出狀態控制端 INHB(三態端)不能接地，否則振盪器呈高阻抗

## 技術規格書

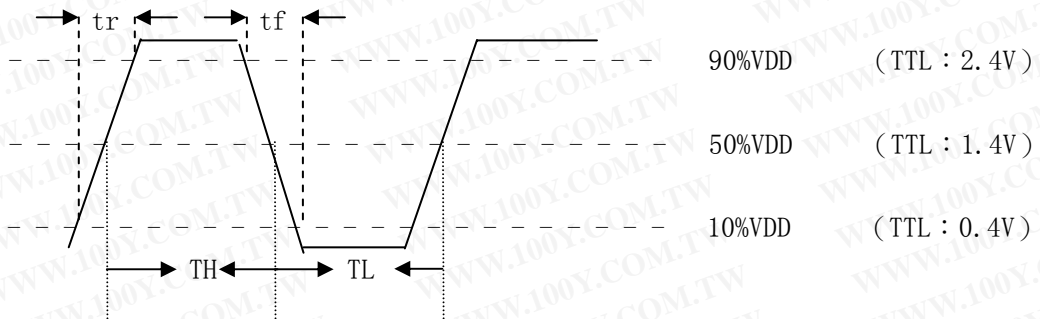
### 4. 測試電路圖：



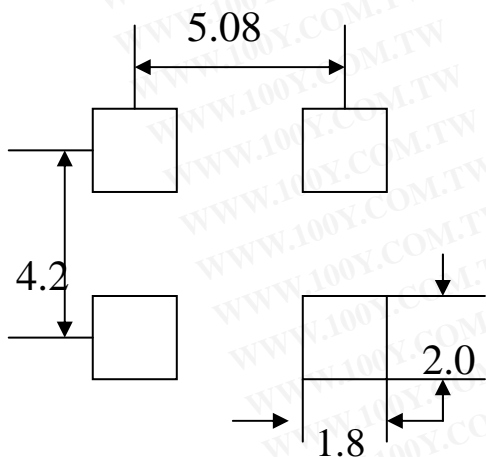
K→ON : SSE 邏輯

K→OFF : HCMOS 邏輯

### 5. 輸出波形圖：



### 6. 推薦的焊區設計圖



## 技術規格書

### 產品的可靠性試驗專案及合格標準

試驗項目	試驗條件	性能要求	判定	
			n	c
振動	頻率：10Hz—55Hz，振幅（峰峰值）=1.5mm,三個相互垂直的每個方向上各 30min	室溫頻差最大允許變化 $\pm 10 \times 10^{-6}$	8	0
氣候順序 高溫(幹熱) 交變濕熱 (第一迴圈) 低溫 交變濕熱 (其餘 5 迴圈)	T=100°C $\pm 2$ °C，時間：2h 嚴酷等級為 b，上限溫度為 55°C $\pm 2$ °C，時間：24h T= -65°C $\pm 2$ °C，時間：2h 嚴酷等級為 b，上限溫度為 55°C $\pm 2$ °C，時間：24h	室溫頻差最大允許變化 $\pm 10 \times 10^{-6}$	8	0
穩態濕熱	T=40°C $\pm 2$ °C，相對濕度：90%--95%，時間：10d	室溫頻差最大允許變化 $\pm 10 \times 10^{-6}$	8	0
拉力 彎曲 可焊性 氣密性	靜拉力：5N，時間：10s 數量：4 靜拉力：2.5N，時間：10s 數量：4 焊槽法：T=235°C $\pm 5$ °C 持續時間：2s $\pm 0.5$ s	表面必須覆蓋一層光亮的焊料層，只允許有少量針孔等缺陷，且缺陷不能集中在一塊  不應有連續氣泡出現	8	0
老化	T=85°C $\pm 3$ °C，時間：30d	室溫頻差最大允許變化 $\pm 10 \times 10^{-6}$	8	0
跌落	從 50cm 高處自由跌落到 30mm 厚的硬質木板上，重複三次	室溫頻差最大允許變化 $\pm 10 \times 10^{-6}$	8	0
試驗依據	企業標準：本產品詳細規範。	勝特力材料 886-3-5753170 勝特力电子(上海) 86-21-34970699 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787 <a href="http://www.100y.com.tw">Http://www.100y.com.tw</a>		