

XTAL8.000MHz/HC-49S

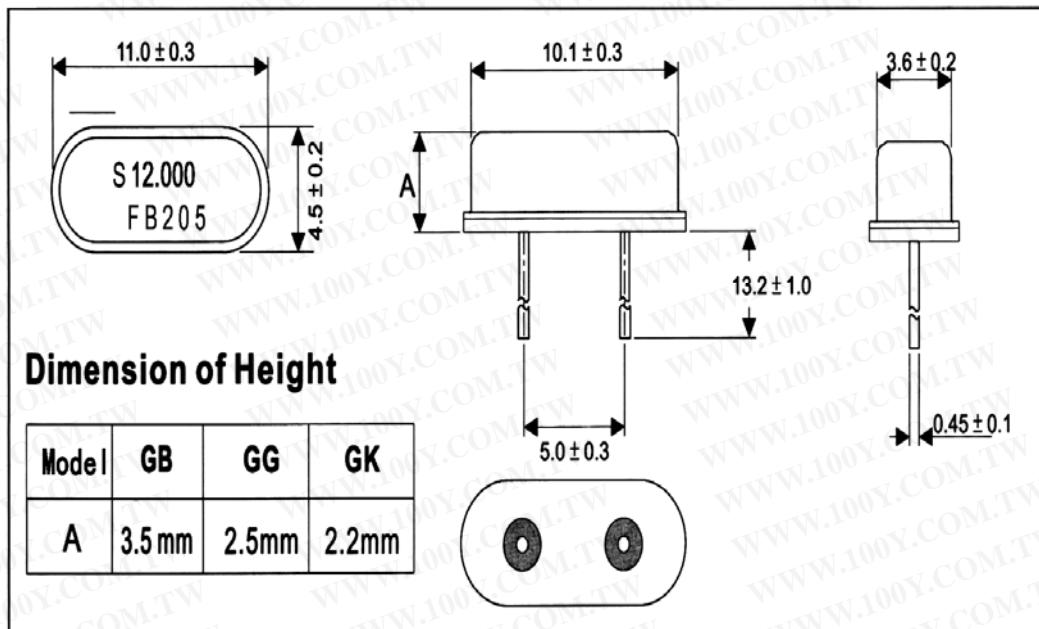
勝特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

產品技術參數

序	參數名稱	要求
1	客戶部品編號	
2	產品類型	CRYSTAL
3	產品尺寸	HC-49S
4	標稱頻率	8.000MHz
5	振動模式	基頻
6	頻率穩定度	$\leq \pm 20\text{PPM}$
7	等效電阻	100Ω
8	靜電容	5PF Max
9	負載電容	20 PF
10	溫度穩定度	$\leq \pm 30\text{PPM}$
11	貯藏溫度	-40°C -- 85°C
12	工作溫度	-20°C -- 70°C
13	激勵功率	100μW
14	年老化	$\leq \pm 5\text{PPM}$
15	絕緣電阻	$\geq 500\text{M}\Omega / 500\text{V}$
16		
17		
備註		

外型尺寸圖

■ Dimensions (UNIT: mm)



$\Delta f / f_0$ (ppm)

- +30

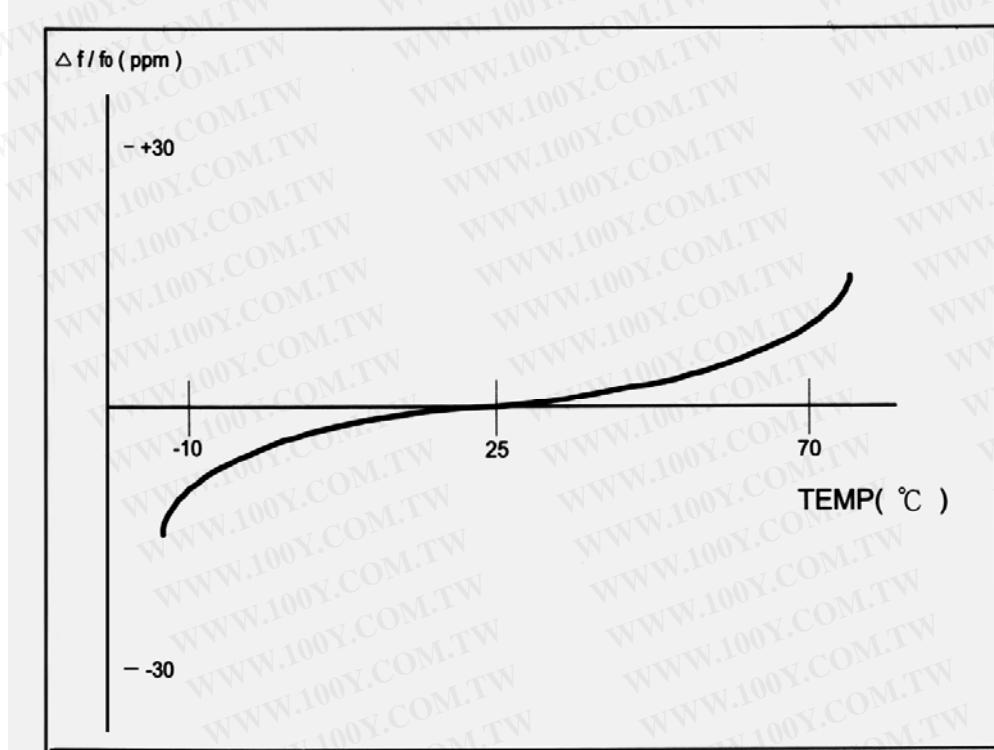
- 10

- -30

25

70

TEMP(°C)



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

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 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，時間：2h 嚴酷等級為b，上限溫度為55°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，時間：24h T= -65°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，時間：2h 嚴酷等級為b，上限溫度為55°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，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 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，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 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ 持續時間：2s ± 0.5 s 氟油，125°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$	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 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，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