編 號: NO 日 期: DATE SJFC1332K12P20 2013年6月20日

產品承認書 SPECIFICATION FOR APPROVAL

品名 SPECIES	石英晶體諧振器	
盒型 HOLDER TYPE	FC-135-SMD	
標稱 FREQUENCY _	32. 768KHz	

- 1. 產品承認書
- 2. 產品規格書
- 3. 產品外型尺寸圖
- 4. 可靠性試驗

Http://www.songjicn.com E-mail:wu@songjicn.com 公司地址:廣東省深圳市寶安區西鄉銀田工業區匯潮大廈2F



產品承認書 SPECIFICATION FOR APPROVAL

品 名 Species	石英晶體諧振器		
頻 率 Frequency	32.768 KHz	盒型 Holder	FC-135-SMD
送樣數量 Sample Num	10 /pcs	送樣日期 Date	2013年6月20日
規格書 Spec. No.	一份		
客 戶 Customer	全汇通科技 (深圳) 有限公司		
生產廠家 Manufacturer	深圳市松季電子有限公司		

以下田各尸項寫:		
物料代號 PART NO.		
用 途		
USED FOR		

承認日期	年	月	日	
Date of Approvoval	Year	Month	Day	
承認欄				
Approved By				

(敬請承認後返回一份,謝謝!)

Http://www.songjicn.com E-mail:wu@songjicn.com 公司地址: 廣東省深圳市寶安區西鄉銀田工業區匯潮大廈2F



石英晶體諧振器規格書 QUARTZ CRYSTAL SPECIFICATION

編 NO

SJFC1332K12P20

日期: DATE

2013年6月20日

■ 規格(特徴)

<u></u>			
项目	符号	规格说明	条件
額定頻率範圍	f_nom	32.768 kHz	请联系我们以便获取其它可用频 率的相关信息。
儲存溫度	T_stg	-55 ℃to +125℃	裸存
工作溫度	T_use	-40 °C to +85°C	
激勵功率	DL	1.0 µW Max.	工作激励功率 0.5 μW Max.
頻率公差 (標準)	f_tol	$\pm 20 \times 10^{-6}$	+25 °C, DL=0.1 μW
拐點溫度	Ti	+25 °C to ±5°C	
頻率溫度係數	В	$-0.04 \times 10^{-}6 / ^{\circ}\text{C}^{2}\text{Max}.$	
負載電容	CL	12. 5PF	可指定
串聯電阻 (ESR)	R1	65 kΩ Max.	
串聯電容	C1	1.9 fF Typ.	
分路電容	CO	0.8 fF Typ.	
頻率老化	f_age	$\pm 3 \times 10^{-}6$ / year Max.	+25℃,第一年

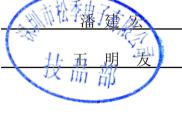
REMARKS (印字)

32.768

ACCEPTED/CONFIRMED BY (承認):

設計:

審 核:

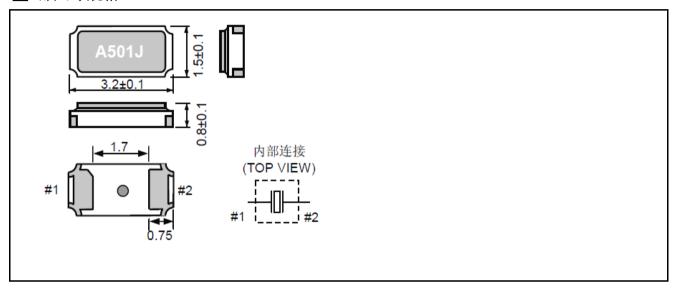


Http://www.songjicn.com E-mail:wu@songjicn.com 公司地址: 廣東省深圳市寶安區西鄉銀田工業區匯潮大廈2F



外型尺寸图 Overall Size Figure

■ 部尺寸規格



■ 推薦焊盤尺寸



Http://www.songjicn.com E-mail:wu@songjicn.com 公司地址: 廣東省深圳市寶安區西鄉銀田工業區匯潮大廈2F



可靠性試驗

		り 乗 注 祇 嫐	
序 號	類 別	規 範	檢驗標準
1	跌 落	高度55釐米, 跌落3次於3釐米硬木地面, 室溫靜置1~2小時後測試測試設備: S&A 250A, 測試標準: 頻率變化量: +/-5ppm;	滿足電器性能規定
2	振動	振動頻率 10~55Hz, 振幅 1.5mm, X/Y/Z 方向各 30 分鐘 . 室溫靜置1~2小時 後測試,測試標準: 頻率變化量: +/- 5ppm;	滿足規格要求
3	洩 漏	將晶體置於酒精罐中,加壓 $0.4^{\sim}0.5$ Mpa,保持 $10分鐘$ 。取出後用風吹 $5分鐘測試設備$:	絕緣測試儀,測試標 準: IR≥500 MΩ (100V+/-15V
4	引出端強度	a. 拉力:固定振盪器主體,沿引腳軸向施加0.9Kg拉力,保持30±5秒。b. 彎曲:引腳端頭懸掛450g的重物,彎曲90°,時間2~3秒,以相同速度返回原位置,再反向操作一次。	引腳拔出或斷裂現 象
5	可焊性	從引腳末端至底部2~2.5mm放入235±5 ℃的焊槽內,時間2±0.5秒。	沾錫面 > 90%,頻率 變化≤±10PPM
6	恒定濕熱	溫度40℃±2℃, RH90%±2%, 放置48小時,取出後恢復2小時。測試設備: S&A 250A	外觀無異常,滿足 電器性能規定。
7	耐溫接熱	從引腳末端至底部2~2.5mm處放入 350±10℃焊槽內,時間3.5±0.5秒	外觀無異常,滿足 電器性能規定。
8	溫度迴圈	將諧振器放置在高低溫箱中,將溫度設置在-10℃,溫度到達後保持30分鐘,再將溫箱升溫到+60℃,保持30分鐘,這是一個迴圈,再將溫箱降溫到-10℃,開始下一個迴圈,如此迴圈三次。	外觀無異常,滿足 電器性能規定。
9	低溫儲存	溫度-30℃±2℃,儲存250小時,室溫靜置1~2小時後測試,測試設備: S&A 250A 測試標準: 頻率變化量: +/-5ppm;	滿足規格要求
10	高溫儲存	溫度-85℃±2℃,儲存250小時,室溫靜置1~2小時後測試,測試設備:S&A250A"測試標準:頻率變化量:+/-5ppm;	滿足規格要求
11	高溫老化	85℃±2℃老化240小時,取出後常溫下 恢復2小時。	外觀無異常,滿足 電器性能規定。

Http://www.songjicn.com E-mail:wu@songjicn.com 公司地址: 廣東省深圳市寶安區西鄉銀田工業區匯潮大廈2F