Dersonic®
德信立業 創新開拓

三端電容器產品承認書

APPROVAL SPECIFICATIONS

FOR THREE-TERMINAL CERAMIC CAPACITORS

客戶 CUSTOMER	立創商城		
客戶料號 CUSTOMER P/N			
產品編碼 PART NUMBER	CS2A222MC1JEB48C8ZNR		
規格描述 DESCRIPTION	100V/222/M/F5.08/直腳/L26/環氧(藍)/Y5P/8C/ZNRC		
日期 DATE	2026-06-06	文件編號 DOC. NO.	DEC-SA-WI009

德爾創承認欄 APPROVED BY DERSONIC			客戶承認欄 APPROVED BY CUSTOMER	
批　準 APPROVED BY	審核 CHECK BY	制訂 FORMULATE BY	批　準 APPROVED BY	審核 CHECK BY
彭少雄	吳成愛	陳冬花		

東莞市德爾創電子有限公司
DONGGUAN CITY DERSONIC ELECTRONICS CO., LTD.
東莞市寮步鎮松湖智谷產業園 F2 棟 15 樓
15/F, Blk F2, Songshan Lake Intelligent Valley Industrial Park, Liaobu Town, Dongguan City, PRC
TEL: 86-769-8155 5686　　FAX: 86-0769-8155 5989
WEBSITE: HTTP://WWW.DERSONIC.COM
E-MAIL: SALES@DERSONIC.COM

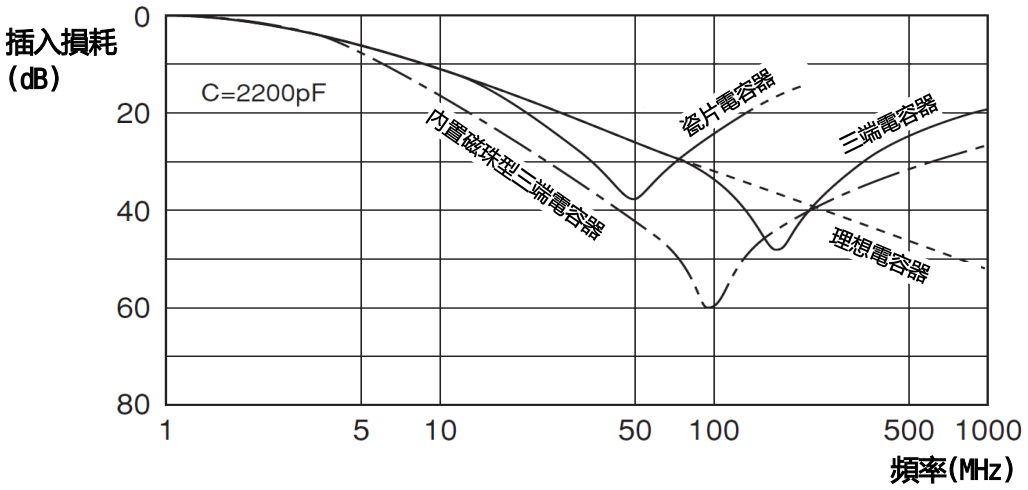
三端電容器（EMI靜噪濾波器）

1. 適用範圍

本規格書適用德爾創制造的三端電容器。

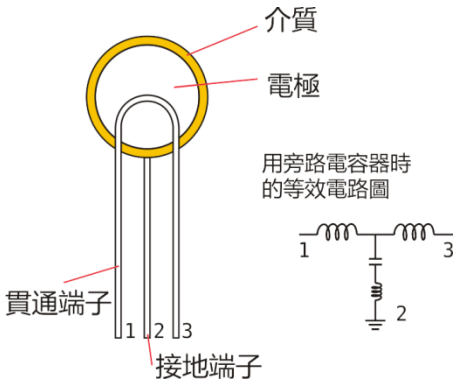
2. 特點

- 如下圖所示，三端電容器比普通的電容器具有更高的自諧振頻率，並且在高頻下具有有效的噪聲抑制能力。

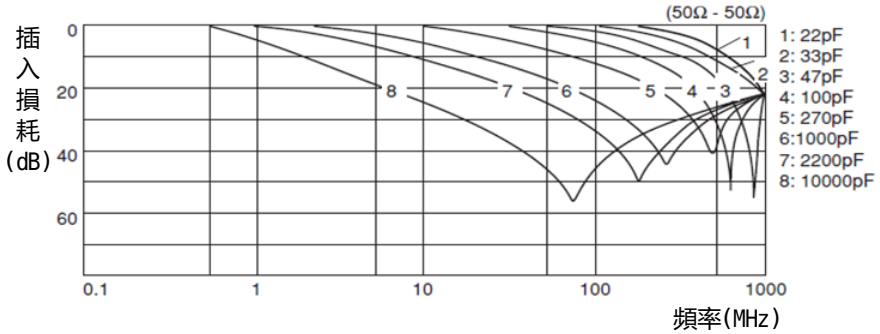


可夠去除數MHz至數100MHz高頻波段噪音的電容型EMI靜噪濾波器。作爲高性能通用的EMI靜噪濾波器被廣泛應用。

3端子構造，減少殘留電感，數10MHz以上的高頻波段靜噪效果大大改善。

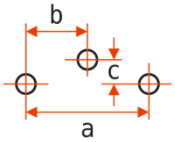


- 結構與等效電路圖（如右圖所示）
- 工作溫度範圍：-25℃ to +85℃
- 額定電流：6A
- 絕緣電阻：大於10GΩ
- 額定電壓：可承受2.5倍額定電壓的沖擊
- 符合RoHS 2.0與REACH,無鹵
- 插入損耗（如右圖所示）

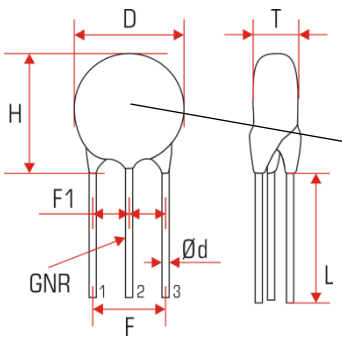


3. 規格表

安裝孔(孔徑1.0mm)



a=5.08mm±0.2mm
b=2.54mm±0.2mm
c=1.0mm±0.2mm



標誌：　ZNRC
　　XXXX
　　100V

注：XXXX 爲標稱容量與其誤差代碼

E-mail: rita@dersonic.com
TEL: 0769-81555686

品號	容量	額定電壓	尺寸規格(mm)						
			D max.	T max.	H max.	F ±1.0	F1 ±0.8	L ±4.0	Ød ±0.1
CS2A220KC1JESL5F8ZNR	22pF±10%	100V	6.0	4.0	7.5	5.08	2.54	26.0	0.60
CS2A330KC1JESL5F8ZNR	33pF±10%								
CS2A470KC1JESL5F8ZNR	47pF±10%								
CS2A101MC1JESL5F8ZNR	100pF±20%								
CS2A271MC1JEDL5F8ZNR	220pF±20%								
CS2A102MC1JEB46U8ZNR	1000pF±20%		7.0		8.5				
CS2A222MC1JEB48C8ZNR	2200pF±20%		10.0		13.0				
CS2A103ZC1JEF48C8ZNR	10000pF $^{-20\%}_{+80\%}$		10.0		13.0				

4. 測量與試驗

在沒有指定的情況下，下表規定的電氣特性測量均在1、2腳（或2、3腳）之間進行。

序號	項目		測量與試驗標準	測量與試驗方法
3.1	外觀和尺寸		外觀和尺寸沒有明顯的缺陷 尺寸請參考“規格表”	用目視檢查電容器表面明顯的缺陷 尺寸用遊標卡尺測量。
3.2	標誌		清晰易於識別	目視檢查
3.3	耐電壓（WV）		測量過程中與結束後，無漏電或擊穿。	在相對濕度不大於70%的環境下，使用2.5倍額定電壓進行測量1~5s（充/放電流<2mA）。
3.4	電容量		在允許誤差範圍內	在25±1°C環境下，100pF及以下規格使用1MHz、1.0V進行測量，100pF以上規格使用1kHz、1.0V進行測量
3.5	損耗角正切（DF）		100pF及以下：0.0015 max 100pF以上：0.025 max	測量方法同3.4
3.6	絕緣電阻（IR）		10GΩ min.	在相對濕度不大於70%的環境下，使用額定電壓進行測量，時間不超過60s
3.7	可焊性		導線必須有3/4以上的面積均勻附着焊錫。	將導線應浸入濃度爲25%的乙醇溶液中，然後浸泡在245±5°C熔融焊錫中2±0.5秒鐘，浸泡深度爲距引線根部約1.5至2.0mm處。
3.8	焊錫耐熱性	外觀	無可見損傷	將導線插入厚度爲1.5mm至2.0mm隔熱板後，浸泡在260±5°C的焊料中10±0.5秒鐘。 試驗結束後，在室溫中恢復2小時。
		ΔC/C	101及以下，小於±5% 101至222，小於±10% 103：小於±30%	
3.9	穩態濕熱	外觀	無可見損傷	將一半試樣施加額定電壓（另一半試樣不施加電壓），放置於恒溫40±2°C、相對濕度恒定在90%到95%的環境中500+24小時。 試驗結束後，101及以下規定放置於室溫中恢復4小時，其他規格則恢復24小時。
		ΔC/C	101及以下，小於±5% 101至222，小於±10% 103：小於±30%	
		IR	1000MΩ以上	
3.10	耐久性	外觀	無可見損傷	將試樣施加1.5倍額定電壓，放置於恒定85±2°C環境下1000+24小時。 試驗結束後，101及以下規定放置於室溫中恢復4小時，其他規格則恢復24小時。
		ΔC/C	101及以下，小於±5% 101至222，小於±10% 103：小於±30%	
		IR	3000MΩ以上	
		WV	無漏電或擊穿	

5. 儲存

請在收貨後6個月內使用。如果超過此期限，則應檢查可焊性。

電容器應存放在溫度不超出35°C及相對濕度不大於70%的場所。

請勿將電容器存放在腐蝕性氣體中，尤其是存在氯氣、硫氣、酸、城、鹽等場所，同時應防潮。

6. 注意事項

6.1. 使用時，請勿超出規定的額定電流和額定電壓，因爲這可能會導致電容器發熱而燒毀。

6.2. 電容器容量變化

電容量可能會因環境溫度或外加電壓而發生變化。

101以上規格具有老化特性，因此，電容器若長時間不使用，其容量會逐漸降低（使用前，請進行檢查，若發現容量偏下限，請使用150°C退老化30分鐘）。

6.3. 安裝到PCB板上,應按照圖1所示的方法將產品插入PCB並焊接好。如圖2所示錯誤安裝方法，可能導致產品燒毀。

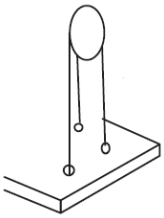


圖1 正確的安裝方法

（從側面觀察產品，中心端子和其他端子平行）

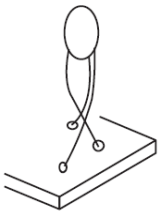


圖2 錯誤的安裝方法

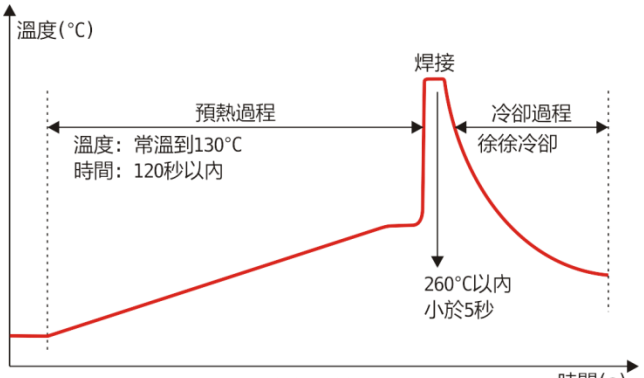
（從側面觀察產品，中心端子和其他端子交叉）

插入PCB後調整產品角度時，請不要在引線端子彎曲過程中對產品本體施加任何機械應力。

6.4. 焊錫

應按右圖推薦的條件進行焊接。

請不要使用雙波峰焊接，如果使用，請與德爾創工程師聯系。



圖：波峰焊接推薦條件

當使用烙鐵進行手工焊錫時，請不要使用超過40W的烙鐵頭，且焊接溫度小於350°C，時間控制在5.0秒以內。

請確保我們的產品已安裝到您的產品上前已根據您的規格進行了評估。

請您使用我們的產品時，不要偏離此標準。

E-mail: rita@dersonic.com
TEL: 0769-81555686