



1210積層陶瓷電容

詳細產品規格請點擊www.100y.com.tw



GENERAL DESCRIPTION

- General Purpose Dielectric for Ceramic Capacitors
- EIA Class II Dielectric
- Temperature variation of capacitance is within $\pm 15\%$ from -55°C to $+85^{\circ}\text{C}$
- Well suited for decoupling and filtering applications
- Available in High Capacitance values (up to $100\mu\text{F}$)



Part No.	Product No.	製造廠商	說明	Capacitance	Tolerance(\pm)	Voltage DCV	Dielectric
61884	1210ZD106KAT2A	AVX	1210 Multilayer Ceramic Capacitors	10uF	$\pm 10\%$	DC10V	X5R



特點

- 利用貼片陶瓷電容器介質層的薄層化和多層層技術，使電容值大為擴大
- 單片結構保證有極佳的機械強度及可靠性
- 極高的精確度，在進行裝配時有高度的準確性
- 因僅有陶瓷和金屬構成，故即便在高溫，低溫環境下亦無漸衰的現象出現，具有較強可靠性與穩定性
- 低集散電容的特性可完成接近理論值的電路設計
- 殘留誘導係數小，確保上佳的頻率特性
- 因電解電容器領域也獲得了電容，故使用壽命延長，更適合於具有高可靠性的電源
- 由於ESR低，頻率特性良好，故適合於高頻，高密度類型的電源



Part No.	Product No.	製造廠商	說明	Capacitance	Tolerance(\pm)	Voltage DCV	Dielectric
62613	C3225X7R1H335KT	TDK	1210 積層電容	3.3uF	$\pm 10\%$	50V	X7R



- 小體積大容量積層陶瓷電容
- 低阻抗，低ESL，卓越的高頻率



Part No.	Product No.	製造廠商	說明	Capacitance	Tolerance(\pm)	Voltage DCV	Dielectric
60496	ECJ-4YB1A106K	Panasonic	1210 Multilayer Ceramic Capacitors	10uF	$\pm 10\%$	DC10V	X5R



特點

- 使用金屬鍍作為內外電極，端部鍍線，因此可焊性能和耐熱性能較好，器件固定牢靠，可靠度顯著提高
- 低等效串聯電阻 (ESR)，吸收雜訊能力強
- 與鉍或鉛電解電容相比，更具有以下優點
允許較大的紋波電流
相同額定電壓，外型尺寸更小
較高的絕緣阻抗和擊穿電壓，可靠度更高

用途

- 一般數位電路
- 電源旁路電容器
- 液晶模組
- 液晶驅動電壓線路
- LSI, IC 轉換器 (輸入和輸出)
- 平滑電容器
- DC-DC 轉換器 (輸入和輸出)
- 開關電源 (二次側)



Part No.	Product No.	製造廠商	說明	Capacitance	Tolerance(\pm)	Voltage DCV	Dielectric
60527	EMK325B7475KN-T	TAIYO	1210 積層陶瓷電容	4.7uF	$\pm 10\%$	16V	X7R
52747	EMK325F106ZH-T	TAIYO	1210 積層陶瓷電容	10uF	$\pm 10\%$	16V	Y5V



- 尺寸: $3.2 \pm 0.30\text{mm}$
- 厚度: $1.9 \pm 0.20\text{mm}$
- 尺寸(JIS): 3225
- 靜電容量: $22\mu\text{F}-20/80\%$
- 感應電正切: $16\% \text{MAX}$
- 溫度特性(JIS): F
- 溫度特性(EIA): Y5V
- 環境信息: RoHS compliance

- 尺寸: $2.5 \pm 0.20\text{mm}$
- 外部電極寬度: $0.6 \pm 0.3\text{mm}$
- 額定電壓: 10VDC
- 絕緣電阻值: $500\text{M}\Omega\mu\text{F}$ or $10000\text{M}\Omega$, whichever is the smaller
- 溫度範圍(JIS): $-25 \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 溫度範圍(EIA): $-30 \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 靜電容量變化率(JIS/EIA): $-80, +30\% / -82, +22\%$
- 適用焊接方 : R



Part No.	Product No.	製造廠商	說明	Capacitance	Tolerance(\pm)	Voltage DCV	Dielectric
58648	LMK325F226ZN-T	TAIYO	1210 積層電容	22uF	$-20+80\%$	10V	Y5V



- 鍍隔層使外部電極具有良好的耐熱性，適用於回流焊接和波峰焊接(僅限GRM18/21/31型)
- 尺寸更小，靜電容量值更高
- 可靠性高，無極性
- 高頻時低阻抗使衝擊響應及降噪效果出眾
- GRM系列用紙帶或壓紋帶及卷裝包裝，可進行自動貼裝

用途

- 一般電子機器用



Part No.	Product No.	製造廠商	說明	Capacitance	Tolerance(\pm)	Voltage DCV	Dielectric
47701	GRM32CF51C226ZA12L	MuRata	片狀獨石陶瓷電容器	22uF	$-20\%+80\%$	16V	Y5V
50171	GRM32ER61E226KE15L	MuRata	積層陶瓷電容	22uF	$\pm 10\%$	25V	X5R
61088	GRM32ER71H475KA88L	MuRata	1210 片狀獨石陶瓷電容器	4.7uF	$\pm 10\%$	50V	X7R



- 尺寸(L): $3.2 \pm 0.30\text{mm}$
- 厚度: $2.5 \pm 0.20\text{mm}$
- 尺寸(JIS): 3225
- 靜電容量: $10\mu\text{F}-20/20\%$
- 感應電正切: $5\% \text{MAX}$
- 溫度特性(EIA): X5R
- 環境信息: RoHS compliance

- 尺寸(W): $2.5 \pm 0.20\text{mm}$
- 外部電極寬度: $0.6 \pm 0.3\text{mm}$
- 額定電壓(VDC): 50
- 絕緣電阻值: $100\text{M}\Omega\mu\text{F}$ Or $10000\text{M}\Omega$, whichever is the smaller
- 溫度範圍(EIA): $-55 \sim +85^{\circ}\text{C}$



Part No.	Product No.	說明	Capacitance	Tolerance(\pm)	Voltage DCV	Dielectric
61973	UMK325BJ106MM-T	Taiyo Yuden-CAP CER 10UF 50V X5R 1210	10uF	$\pm 20\%$	50V	X5R

