

Rubycon: Miniaturisierte Folien-Kondensatoren in Polymer-Multilayer-Technologie

Hintergrund

Folienkondensatoren werden hinsichtlich ihrer hervorragenden elektrischen Eigenschaften sehr geschätzt. Die großen Bauformen jedoch verhindern oft einen breiter gestreuten Einsatz mit den damit verbundenen Verbesserungen in der Performance. Die Polymer-Multilayer-Kondensatoren (PMLCs) von Rubycon ermöglichen mit ihrer Vakuum-Ablagerungs-Technologie eine starke Miniaturisierung bei gleichzeitiger Realisierung der ausgezeichneten schaltungstechnischen Eigenschaften von Folienkondensatoren.



Zielapplikationen:

- Anwendungen, die Rauscharmut, geringe Verzerrungen und Verluste verlangen
- Infotainments, Audio
- Energiespeicherung und -rückgewinnung, Energy Harvesting
- Tiefpassfilter von PLL-Schaltkreisen
- Funkanlagen, Übertragungsgeräte

Hauptmerkmale:

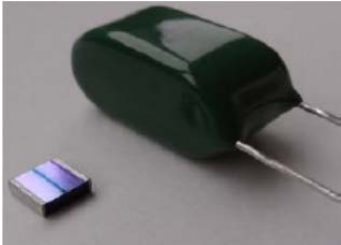
- SMD Ausführung
- Bauformen 0603 bis 2220
- Spannungsfestigkeiten 16 bis 500V
- Kapazitäten 100pF bis 22 μ F
- Keine piezoelektrischen Effekte

Anwendernutzen

- Potentielle starke Miniaturisierung zu klassischen Folienkondensatoren und anderen Kondensator-Technologien
- Sehr geringer Leckstrom
- Keine Verminderung der Kapazität bei Gleichstrombelastung
- Geringes Rauschen und Verzerrungen
- Exzellente Stabilität über Temperatur
- Robustheit



Technische Information



Die Kondensator-Technologien im Vergleich:

	MLCC X7R	MLCC COG	SMD Folie	SMD AluElko	PMLC
Größe	✓	○	✗	✗	○
ΔC Temperatur	✗	○	✓	○	✓
Leckstrom	✗	✗	✓	✗	✓✓
ΔC bei DC-Bias	✗ ✗	✗	✓	✓	✓
Verzerrungen (THD)	✗	✗	✓	○	✓
Rauschen	✗	✗	○	○	✓
Hörbares Singen	✗	✗	✓	✓	✓
PCB Biegestress	✗	✗	✓	○	✓
Lebensdauer	✓	✓	✓	✗	✓
Preis	✓	○	✗	○	✗

Kurzübersicht PMLC (Serie MU/MH)

Spannung	Kapazität
16V	47nF – 22μF
25V	33nF – 15μF
35V	15nF – 10μF
50V	100pF – 4,7μF
63V	100pF – 3,3 μF
100V	1nF – 0,1μF
200V	100pF – 0,1μF
250V	1,0μF
500V	0,22μF

Kurzübersicht PMLC (Serie MS/NS*)

Spannung	Kapazität
10V	150nF – 2,2μF
16V	0,22μF – 15μF
25V	0,15μF – 10μF
35V	68nF – 6,8μF
50V	47nF – 3,3μF

*Die Serien MS/NS ist feuchtigkeitsresistenter als die Standardserie MU



Prüfen Sie auf unserer Website den freien Muster- und Lagerbestand!



Größenübersicht Polymer-Multilayer-Kondensatoren MU/MH Serie

Kapazitäts- code	U C	16V	25V	35V	50V	63V	100V	200V	250V	500V
		101	100pF				0603	0805		1206
151	150pF				0603	0805				
221	220pF				0603	0805				
331	330pF				0603	0805				
471	470pF				0603	0805				
681	680pF				0603	0805				
102	1000pF				0603	0805	1206	1206		
152	1500pF				0603	0805	1206			
222	2200pF				0603	0805	1206			
332	3300pF				0603	0805	1206			
472	4700pF				0603	0805	1206			
682	6800pF				0603	0805	1206			
103	0.01uF				0603	0805	1206	1206		
153	0.015uF			0603		0805	1206			
223	0.022uF			0603		0805	1206			
333	0.033uF		0603		0805	0805	1206			
473	0.047uF	0603		0805	0805	1206	1206			
683	0.068uF			0805		1206	1210			
104	0.1uF		0805	0805	1206	1206	1210	1812		
154	0.15uF	0805	0805		1206	1206				
224	0.22uF	0805			1206	1206				8271
334	0.33uF				1206	1210				
474	0.47uF			1206	1210	1210				
684	0.68uF		1206	1206	1210	1812				
105	1uF	1206	1206	1210	1812	1812			8271	
155	1.5uF	1206	1210	1210	1812	1812				
225	2.2uF	1210	1210	1812	1812	2220				
335	3.3uF	1210	1812	1812	2220	2220				
475	4.7uF	1812	1812	1812	2220					
685	6.8uF	1812	1812	2220						
106	10uF	1812	2220	2220						
156	15uF	2220	2220							
226	22uF	2220								

Rot hinterlegte Werte ab Musterlager erhältlich!

