

MC 型电容器适用于高频公共服务和军事无线电通信、航空无线电和有线电视。天然云母电介质保持高达数 MHz 的 Q 值。所以更广泛的应用受限于电路的电感而非其它 RF 电容器所发生的热裂解现象。

出现热裂解 • 高 RF 电流 dV/dt 20,000 V/us • 非常高的 Q 值 • 非常低的 ESL 和 ESR • 可波焊

技术规格：
温度范围：-55°C ~ 125°C，无压降
应用：
• MRI RF 线圈 • RF 设备与通信 • 双向移动无线电 • 调谐电路 • CATV • 用于医疗和 IC 制造的等离子体发生器

特点：
• 超稳定 - 电容不会随频率、电压或温度而改变 • 不会

外壳类型	尺寸: 英寸 (mm)			
	L	W	H	最大 I
0805	.079 (2.0)	.049 (1.25)	.055 (1.4)	.035 (.9)
1210	.126 (3.2)	.098 (2.5)	.079 (2.0)	.043 (1.1)
1812	.177 (4.5)	.126 (3.2)	.079 (2.0)	.051 (1.3)
2220	.224 (5.7)	.197 (5.0)	.079 (2.0)	.051 (1.3)

尺寸代码	VDC	电容	容差	Digi-Key 零件编号	单价			Cornell Dubilier 零件编号	
					1	10	100		
0805	500	4.0pF	±0.5%	338-1343-ND	2.00	1.71	1.43	MC08CD040D-F	
		1.0pF	±0.5%	338-1339-NDΔ	1.09	.93	.78	MC08CA010D-F	
		2.0pF	±0.5%	338-1096-ND	1.09	.93	.78	MC08CA020D-F	
		3.0pF	±0.5%	338-1097-ND	1.09	.93	.78	MC08CA030D-F	
		5.0pF	±0.5%	338-1098-NDΔ	1.09	.93	.78	MC08CA050D-F	
	1210	100	10pF	±0.5%	338-1099-NDΔ	1.09	.93	.78	MC08CA100D-F
			15pF	±5%	338-1100-ND	1.09	.93	.78	MC08EA150J-F
			20pF	±5%	338-1101-ND	1.09	.93	.78	MC08EA200J-F
			22pF	±5%	338-1102-NDΔ	1.09	.93	.78	MC08EA220J-F
			27pF	±5%	338-1103-ND	1.09	.93	.78	MC08EA270J-F
500		30pF	±5%	338-1340-NDΔ	1.09	.93	.78	MC08EA300J-F	
		5.0pF	±0.5%	338-1104-ND	1.37	1.17	.98	MC12CD050D-F	
		10pF	±0.5%	338-1105-ND	1.37	1.17	.98	MC12CD100D-F	
		15pF	±5%	338-1106-ND	1.40	1.20	1.00	MC12ED150J-F	
		18pF	±5%	338-1107-ND	1.40	1.20	1.00	MC12ED180J-F	
	30pF	±5%	338-1344-ND	1.40	1.20	1.00	MC12ED300J-F		
	33pF	±5%	338-1117-ND	1.40	1.20	1.00	MC12FD030J-F		
	47pF	±5%	338-1118-ND	1.40	1.20	1.00	MC12FD470J-F		
	62pF	±5%	338-1119-ND	1.40	1.20	1.00	MC12FD620J-F		
	68pF	±5%	338-1120-ND	1.40	1.20	1.00	MC12FD680J-F		
100	100pF	±5%	338-1116-ND	1.68	1.44	1.20	MC12FD101J-F		
	47pF	±5%	338-1114-NDΔ	1.26	1.08	.90	MC12FA470J-F		
	68pF	±5%	338-1115-ND	1.19	1.02	.85	MC12FA680J-F		
	82pF	±5%	338-1341-NDΔ	1.26	1.08	.90	MC12FA820J-F		
	100pF	±5%	338-1108-ND	1.37	1.17	.98	MC12FA101J-F		
	150pF	±1%	338-1109-ND	3.33	2.85	2.38	MC12FA151J-F		
	150pF	±5%	338-1110-ND	1.40	1.20	1.00	MC12FA151J-F		
	200pF	±5%	338-1111-ND	1.51	1.29	1.08	MC12FA201J-F		

尺寸代码	VDC	电容	容差	Digi-Key 零件编号	单价			Cornell Dubilier 零件编号
					1	10	100	
1210	100	220pF	±5%	338-1112-ND	1.51	1.29	1.08	MC12FA221J-F
		240pF	±5%	338-1113-ND	1.51	1.29	1.08	MC12FA241J-F
		100pF	±5%	338-1122-ND	1.68	1.44	1.20	MC18FD101J-F
		120pF	±5%	338-1123-ND	1.68	1.44	1.20	MC18FD121J-F
		180pF	±5%	338-1345-ND	1.79	1.53	1.28	MC18FD181J-F
	500	220pF	±5%	338-1124-ND	1.89	1.62	1.35	MC18FD221J-F
		300pF	±5%	338-1125-ND	2.07	1.77	1.48	MC18FD301J-F
		330pF	±5%	338-1126-ND	2.07	1.77	1.48	MC18FD331J-F
		390pF	±5%	338-1127-ND	2.35	2.01	1.68	MC18FD391J-F
		470pF	±5%	338-1128-ND	2.35	2.01	1.68	MC18FD471J-F
1000	100	470pF	±5%	338-1121-NDΔ	2.00	1.71	1.43	MC18FA471J-F
		750pF	±5%	338-1342-ND	2.21	1.89	1.58	MC18FA751J-F
		100pF	±5%	338-1348-ND	2.46	2.12	1.76	MC22FF101J-F
		220pF	±5%	338-1349-ND	2.89	2.48	2.07	MC22FF221J-F
		330pF	±5%	338-1350-ND	3.13	2.68	2.24	MC22FF331J-F
	500	390pF	±5%	338-1351-ND	3.21	2.76	2.30	MC22FF391J-F
		430pF	±5%	338-1135-ND	3.21	2.76	2.30	MC22FA431J-F
		470pF	±5%	338-1136-ND	3.21	2.76	2.30	MC22FF471J-F
		560pF	±5%	338-1352-ND	3.53	3.03	2.52	MC22FF561J-F
		1000pF	±5%	338-1134-ND	4.33	3.71	3.09	MC22FF102J-F
2220	500	1500pF	±5%	338-1353-ND	5.22	4.48	3.73	MC22FF152J-F
		500pF	±5%	338-1132-ND	2.87	2.46	2.05	MC22FD501J-F
		680pF	±5%	338-1346-ND	3.22	2.76	2.30	MC22FD681J-F
		750pF	±5%	338-1133-ND	3.22	2.76	2.30	MC22FD751J-F
		1000pF	±5%	338-1131-ND	3.61	3.09	2.58	MC22FD102J-F
	100	1000pF	±5%	338-1129-NDΔ	3.15	2.70	2.25	MC22FA102J-F
		2000pF	±5%	338-1130-ND	4.17	3.57	2.98	MC22FA202J-F

Δ 338-1354-ND (MCF100VKIT4) 云母电容器套件, 所标每种值 5 件..... 37.08
 • 338-1355-ND (MCF500VKIT5) 云母电容器套件, 所标每种值 5 件..... 49.43
 § 338-1356-ND (MCF1000VKIT6) 云母电容器套件, 所标每种值 5 件..... 61.98

MCM 和 MIN 系列多层 RF 包层电容器



MCM 和 MIN 型金属包层 PTFE 和云母电容器是在高频时需要低电感的大功率应用的理想选择。特点：
 • 额定 200°C，无压降 • 低 ESR，适合 RF 功率应用 • 无磁性，使 RF 损耗最低 • 高频工作范围可达 GHz • ESL 极低，可实现卓越的旁通操作 • 超低电介质吸收 ≤32pF • 超稳定：不随温度、电压和频率而变化 技术规格：
 • 温度范围：-55°C ~ 200°C，无压降
 • 绝缘强度：额定电压的 200%，持续 5 秒 • 绝缘电阻：1,000MΩ/μF，在 25°C 时不超过 100,000MΩ • 标准 Q 值：>2,000

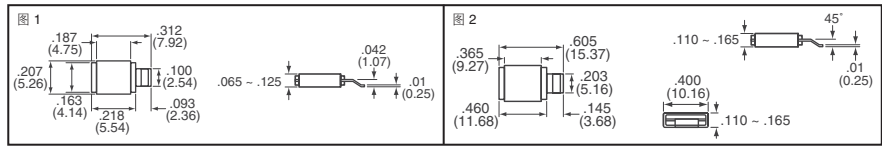


图	VDC	电容	容差	Digi-Key 零件编号	单价			Cornell Dubilier 零件编号
					1	10	100	
1	300	3.3	±.5pF	338-1281-ND†	2.10	1.80	1.50	MIN02-002C3R3D-F
		4.7	±.5pF	338-1282-ND†	1.45	1.25	1.04	MIN02-002C4R7D-F
		6.8	±.5pF	338-1283-ND†	1.45	1.25	1.04	MIN02-002C6R8D-F
		10	5%	338-1284-ND†	1.42	1.22	1.02	MIN02-002CC100J-F
		12	5%	338-1285-ND	1.42	1.22	1.02	MIN02-002CC120J-F
		15	5%	338-1286-ND†	1.42	1.22	1.02	MIN02-002CC150J-F
		17	5%	338-1287-ND	1.42	1.22	1.02	MIN02-002CC170J-F
		18	5%	338-1288-ND	1.42	1.22	1.02	MIN02-002CC180J-F
		20	5%	338-1289-ND	1.42	1.22	1.02	MIN02-002CC200J-F
		22	5%	338-1290-ND†	1.42	1.22	1.02	MIN02-002CC220J-F
		24	5%	338-1291-ND	1.42	1.22	1.02	MIN02-002DC240J-F
		25	5%	338-1292-ND	1.42	1.22	1.02	MIN02-002DC250J-F
		27	5%	338-1293-ND	1.42	1.22	1.02	MIN02-002DC270J-F
		30	5%	338-1294-ND	1.42	1.22	1.02	MIN02-002DC300J-F
		32	5%	338-1295-ND	1.42	1.22	1.02	MIN02-002DC320J-F
	300	33	5%	338-1296-ND†	1.42	1.22	1.02	MIN02-002DC330J-F
		35	5%	338-1297-ND	1.42	1.22	1.02	MIN02-002DC350J-F
		36	5%	338-1298-ND	1.42	1.22	1.02	MIN02-002DC360J-F
		39	5%	338-1299-ND†	1.42	1.22	1.02	MIN02-002DC390J-F
		43	5%	338-1300-ND	1.42	1.22	1.02	MIN02-002DC430J-F
		47	5%	338-1301-ND†	1.42	1.22	1.02	MIN02-002DC470J-F
		50	5%	338-1302-ND	1.42	1.22	1.02	MIN02-002DC500J-F
		68	5%	338-1303-ND†	1.99	1.71	1.42	MIN02-002EC680J-F
		70	5%	338-1304-ND	1.99	1.71	1.42	MIN02-002EC700J-F
		82	5%	338-1305-ND	1.99	1.71	1.42	MIN02-002EC820J-F
		92	5%	338-1306-ND†	1.99	1.71	1.42	MIN02-002EC910J-F
		100	5%	338-1307-ND†	1.99	1.71	1.42	MIN02-002EC101J-F
		150	5%	338-1308-ND†	2.37	2.04	1.70	MIN02-002EC151J-F
		270	5%	338-1309-ND	3.63	3.12	2.60	MIN02-002EC271J-F
		350	5%	338-1310-ND	3.63	3.12	2.60	MIN02-002EC351J-F
2	1000	3.3	5%	338-1327-ND	4.81	4.13	3.44	MCM01-009F3R3D-F
		4.7	5%	338-1328-ND	4.81	4.13	3.44	MCM01-009F4R7D-F
		6.8	5%	338-1329-ND	4.81	4.13	3.44	MCM01-009F6R8D-F

图	VDC	电容	容差	Digi-Key 零件编号	单价			Cornell Dubilier 零件编号		
					1	10	100			
1	1000	10	5%	338-1330-ND	3.31	2.84	2.37	MCM01-009CF100J-F		
		15	5%	338-1331-ND	3.31	2.84	2.37	MCM01-009CF150J-F		
		22	5%	338-1332-ND	2.66	2.29	1.91	MCM01-009DF220J-F		
		47	5%	338-1333-ND	3.82	3.27	2.73	MCM01-009DF470J-F		
		100	5%	338-1334-ND†	2.99	2.57	2.14	MCM01-009EF101J-F		
		150	5%	338-1335-ND	3.82	3.27	2.73	MCM01-009EF151J-F		
		220	5%	338-1336-ND†	3.82	3.27	2.73	MCM01-009EF221J-F		
		330	5%	338-1337-ND†	4.68	4.01	3.34	MCM01-009EF331J-F		
		470	5%	338-1338-ND†	5.50	4.72	3.93	MCM01-009EF471J-F		
		680	5%	338-1360-ND†	3.78	3.24	2.70	MCM01-009EF681J-F		
		750	5%	338-1361-ND†	3.78	3.24	2.70	MCM01-009EF751J-F		
		2	500	3.3	±.5pF	338-1311-ND	3.25	2.79	2.32	MCM01-009D3R3D-F
				4.7	±.5pF	338-1312-ND	2.89	2.48	2.07	MCM01-009D4R7D-F
				10	5%	338-1313-ND‡	2.29	1.97	1.64	MCM01-009DC100J-F
				15	5%	338-1314-ND‡	2.29	1.97	1.64	MCM01-009DC150J-F
22	5%			338-1315-ND	1.76	1.52	1.26	MCM01-009DD220J-F		
33	5%			338-1362-ND‡	1.65	1.41	1.18	MCM01-009DD330J-F		
47	5%			338-1316-ND‡	1.65	1.41	1.18	MCM01-009DD470J-F		
68	5%			338-1363-ND‡	1.65	1.41	1.18	MCM01-009DE680J-F		
100	5%			338-1317-ND‡	1.65	1.41	1.18	MCM01-009ED101J-F		
150	5%			338-1318-ND	1.65	1.41	1.18	MCM01-009ED151J-F		
220	5%			338-1319-ND‡	1.65	1.41	1.18	MCM01-009ED221J-F		
330	5%			338-1320-ND‡	2.89	2.49	2.07	MCM01-009ED331J-F		
470	5%			338-1321-ND‡	3.69	3.17	2.64	MCM01-009ED471J-F		
560	5%			338-1322-ND	4.99	4.28	3.57	MCM01-009ED561J-F		
750	5%			338-1323-ND	4.24</					

