

MA

- 保证寿命：+105°C，10000 小时 Load life: +105°C，10,000 hours.
- 适合高密度贴片安装 Designed for surface mounting on high density PC board.
- 符合 RoHS RoHS Compliant.

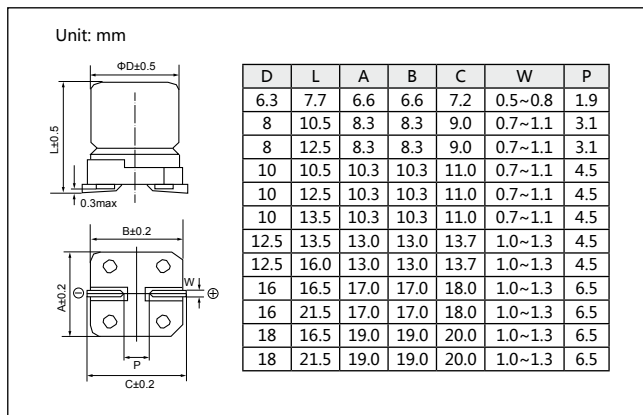


Surface Mount

主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics	
工作温度范围 Category Temperature Range	-40~+105°C (16~450V _{dc})	
额定电压范围 Rated Voltage Range	16~450V _{dc}	
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (+20°C, 120Hz)	
漏电流 Leakage Current (+20°C, max)	16~100 V _{dc}	160~450 V _{dc}
	I ≤ 0.03CV(μA) or 4μA 2分钟 (2minutes) 取较大者 (Whichever is greater)	I ≤ 0.04CV+100μA 1分钟 (1minutes)
	I: 漏电流 Leakage current(μA), C: 静电容量 Nominal capacitance(μF), V: 额定电压 Rated voltage(V)	
损耗角正切值 (tgδ) Dissipation Factor (Max) (+20°C, 120Hz)	Rated Voltage(V _{dc})	16 25 35 50 63 80 100 160~250 400~450
	tgδ(Max.)	0.26 0.16 0.14 0.14 0.20 0.20 0.20 0.20 0.24
温度特性 (阻抗比 Max.) Temperature characteristics (Max. Impedance ratio) (120Hz)	Rated Voltage(V _{dc})	16 25 35 50 63 80 100 160~250 400~450
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	2 2 2 2 2 2 2 6 6
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	6 4 3 3 3 3 3 10 18
耐久性 Endurance	在 105°C环境中, 连续加载额定电压 10000 小时后, 待温度恢复到 20°C进行测量时, 应满足以下要求 The specifications listed below shall be met when the capacitors are restored to 20°C after rated voltage is applied for 10,000 hours at 105°C	
	Rated Voltage (V _{dc})	16~100 160~450
	Capacitance change	≤初始值的 ±30% ±30% of the initial value ≤初始值的 ±20% ±20% of the initial value
	D.F. (tanδ)	≤初始规格值的 300% 300% of the initial specified value ≤初始规格值的 200% 200% of the initial specified value
	Leakage current	≤初始规格值 The initial specified value ≤初始规格值 The initial specified value
高温贮存 Shelf Life	在 105°C环境中, 无负荷放置 1000 小时后, 待温度恢复到 20°C进行测量时, 应满足以下要求 The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after leaving them under no load at 105°C for 1,000 hours :	
	Rated Voltage (V _{dc})	16~100 160~450
	Capacitance change	≤初始值的 ±30% ±30% of the initial value ≤初始值的 ±20% ±20% of the initial value
	D.F. (tanδ)	≤初始规格值的 300% 300% of the initial specified value ≤初始规格值的 200% 200% of the initial specified value
	Leakage current	≤初始规格值的 300% 300% of the initial specified value ≤初始规格值的 200% 200% of the initial specified value

外形图及尺寸 Diagram of Dimensions



纹波电流修正系数 Multiplier for Ripple Current

频率系数 Frequency coefficient

频率 (Hz) Frequency	120	1K	10K	100K
额定电压 (V _{dc}) Rated voltage				
16~450	0.50	0.80	0.90	1.00

标准品一览表 Standard Ratings

Rated Voltage (V _{dc})	Cap (μF)	Size ΦD×L (mm)	tanδ	Rated ripple current (mArms) 105°C /100KHz
16 (1C)	47	6.3×7.7	0.26	125
	100	8×10.5	0.26	245
	220	8×10.5	0.26	260
	330	10×10.5	0.26	450
	470	10×12.5	0.26	480
	680	12.5×13.5	0.26	820
	1000	12.5×16	0.26	860
25 (1E)	47	6.3×7.7	0.16	125
	100	8×10.5	0.16	245
	220	10×10.5	0.16	440
	330	10×10.5	0.16	460
	470	12.5×13.5	0.16	820
	680	12.5×16	0.16	860
35 (1V)	33	6.3×7.7	0.14	125
	47	6.3×7.7	0.14	140
	100	8×10.5	0.14	245
	220	10×10.5	0.14	440
	330	12.5×13.5	0.14	820
50 (1H)	470	12.5×16	0.14	860
	10	6.3×7.7	0.14	100
	22	6.3×7.7	0.14	105
	33	6.3×7.7	0.14	110
	47	8×10.5	0.14	260
		10×10.5	0.14	400
	100	10×10.5	0.14	420
	220	12.5×13.5	0.14	800
330	12.5×16	0.14	845	
63 (1J)	22	6.3×7.7	0.20	95
	33	8×10.5	0.20	180
	47	8×10.5	0.20	210
	100	10×12.5	0.20	420
	220	12.5×16	0.20	820
80 (1B)	10	8×10.5	0.20	165
	22	8×10.5	0.20	180
		10×10.5	0.20	305
	33	8×10.5	0.20	190
	47	10×10.5	0.20	350
	100	12.5×13.5	0.20	760
100 (1K)	10	8×10.5	0.20	150
	22	8×10.5	0.20	165
	33	10×10.5	0.20	280
	47	10×10.5	0.20	320
	68	10×12.5	0.20	350
	82	12.5×13.5	0.20	530
100	12.5×13.5	0.20	555	

Rated Voltage (V _{dc})	Cap (μF)	Size ΦD×L (mm)	tanδ	Rated ripple current (mArms) 105°C /100KHz
160 (2C)	10	10×10.5	0.20	190
	15	12.5×13.5	0.20	280
	22	12.5×16	0.20	400
	33	16×16.5	0.20	560
	47	16×16.5	0.20	640
	68	16×21.5	0.20	800
	100	18×21.5	0.20	1120
	200 (2D)	10	12.5×13.5	0.20
15		12.5×13.5	0.20	280
22		12.5×16	0.20	400
33		16×21.5	0.20	500
		18×16.5	0.20	490
47		16×21.5	0.20	660
		18×21.5	0.20	700
68		18×21.5	0.20	860
250 (2E)	4.7	10×10.5	0.20	120
	10	12.5×13.5	0.20	220
	15	12.5×16	0.20	300
	22	16×16.5	0.20	440
	33	18×16.5	0.20	540
	47	16×21.5	0.20	660
		18×21.5	0.20	700
56	18×21.5	0.20	800	
400 (2G)	2.2	10×10.5	0.24	70
	3.3	12.5×13.5	0.24	100
	4.7	12.5×13.5	0.24	144
	6.8	12.5×16	0.24	200
	10	16×16.5	0.24	280
	15	16×21.5	0.24	340
450 (2W)	22	16×21.5	0.24	460
	2.2	10×10.5	0.24	70
	3.3	12.5×13.5	0.24	100
	4.7	12.5×16	0.24	150
	10	16×16.5	0.24	280
	15	16×21.5	0.24	340
22	18×21.5	0.24	460	

可根据客户要求定制产品 Customer products are available on request.