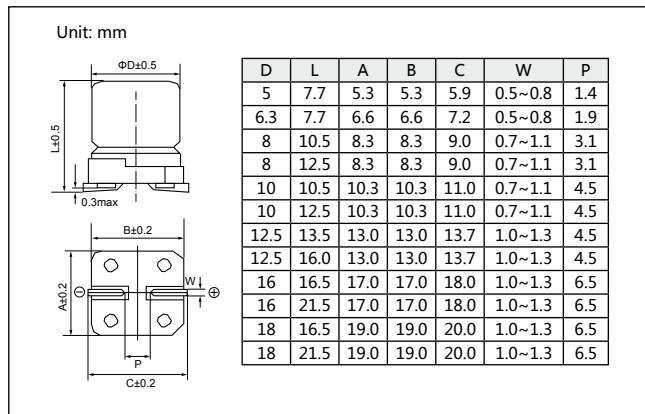


MF

- 保证寿命 : +105°C , 6000 小时 Load life: 105°C , 6000 hours.
- 适合高密度贴片安装 Designed for surface mounting on high density PC board.
- 符合 RoHS RoHS Compliant.

**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 (6.3~450V _{dc})												
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3~450V _{dc}												
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (+20°C , 120Hz)												
漏电流 Leakage Current (+20°C , max)	6.3~100 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)												
损失角正切值 (tgδ) Dissipation Factor (Max) (+20°C,120Hz)	Rated Voltage(V _{dc})	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	160~250	400~450	
	tgδ(Max.)	0.32	0.28	0.26	0.16	0.14	0.14	0.12	0.12	0.10	0.20	0.24	
温度特性 (阻抗比 Max.) Temperature characteristics (Max. Impedance ratio) (120Hz)	Rated Voltage(V _{dc})	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	160~250	400~450	
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2	2	2	2	6	6	
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	10	8	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 6000 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 6,000 hours at 105°C												
	Rated Voltage (V _{dc})	6.3~100						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})	6.3~100						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 200% 200% 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

额定电压 (V _{dc}) Frequency (Hz) Rated voltage	120	1K	10K	100K
6.3~450	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
6.3 (0J)	47	5×7.7	0.32	90
	100	6.3×7.7	0.32	145
	220	6.3×7.7	0.32	180
	330	8×10.5	0.32	280
	470	8×10.5	0.32	360
10 (1A)	33	5×7.7	0.28	71
	150	6.3×7.7	0.28	105
	220	8×10.5	0.28	280
	330	10×10.5	0.28	400
	470	10×10.5	0.28	545
16 (1C)	47	5×7.7	0.26	90
	100	6.3×7.7	0.26	145
	220	8×10.5	0.26	475
	330	8×12.5	0.26	510
	470	10×10.5	0.26	720
25 (1E)	33	5×7.7	0.16	90
	47	6.3×7.7	0.16	165
	100	6.3×7.7	0.16	175
	220	8×10.5	0.16	535
	330	10×10.5	0.16	750
35 (1V)	10	5×7.7	0.14	90
		6.3×7.7	0.14	145
	22	5×7.7	0.14	96
		6.3×7.7	0.14	160
	33	6.3×7.7	0.14	175
	47	6.3×7.7	0.14	190
	100	8×10.5	0.14	560
50 (1H)	220	10×10.5	0.14	800
	10	5×7.7	0.14	86
	22	6.3×7.7	0.14	145
	47	8×10.5	0.14	520
	100	10×10.5	0.14	680
	220	12.5×13.5	0.14	875
63 (1J)	330	12.5×16	0.14	1020
	22	6.3×7.7	0.12	140
	33	8×10.5	0.12	320
	47	8×10.5	0.12	380
	100	10×10.5	0.12	530
	220	12.5×13.5	0.12	840
	330	16×16.5	0.12	1040
80 (1B)	470	16×21.5	0.12	1700
	10	6.3×7.7	0.12	130
	22	8×10.5	0.12	360
	33	8×10.5	0.12	410
	47	10×10.5	0.12	490
	100	10×12.5	0.12	530
100 (1K)	220	12.5×16	0.12	1020
	10	8×10.5	0.10	290
	22	8×10.5	0.10	320
	33	10×10.5	0.10	360
	47	10×10.5	0.10	540
	100	12.5×13.5	0.10	550
	220	16×16.5	0.10	1090

Rated Voltage (V _{dc})	Cap (μF)	Size ΦD×L (mm)	tanδ	Rated ripple current (mAarms) 105°C /100KHz
160 (2C)	10	10×10.5	0.20	176
	15	12.5×13.5	0.20	240
	22	12.5×16	0.20	340
	33	16×16.5	0.20	440
	47	16×16.5	0.20	500
	68	16×21.5	0.20	620
200 (2D)	100	18×21.5	0.20	760
	10	12.5×13.5	0.20	200
	15	12.5×13.5	0.20	240
	22	12.5×16	0.20	340
	33	16×16.5	0.20	440
	47	16×21.5	0.20	460
250 (2E)	47	16×21.5	0.20	540
	18	21.5	0.20	580
	68	18×21.5	0.20	680
	4.7	8×10.5	0.20	90
	10	12.5×13.5	0.20	200
	15	12.5×16	0.20	260
400 (2G)	22	12.5×16	0.20	360
	33	18×16.5	0.20	500
	47	16×21.5	0.20	570
	18	21.5	0.20	610
	56	18×21.5	0.20	660
	2.2	10×10.5	0.24	60
450 (2W)	3.3	10×10.5	0.24	80
	3.9	12.5×13.5	0.24	100
	4.7	12.5×13.5	0.24	110
	6.8	12.5×13.5	0.24	150
	10	12.5×16	0.24	240
	15	16×21.5	0.24	300
	22	16×21.5	0.24	400
	2.2	10×10.5	0.24	60
	3.3	12.5×13.5	0.24	90
	4.7	12.5×16	0.24	120
	10	16×16.5	0.24	240
	15	16×21.5	0.24	300
	22	18×21.5	0.24	400

可根据客户需要定制产品 Customer products are available on request.