

MK

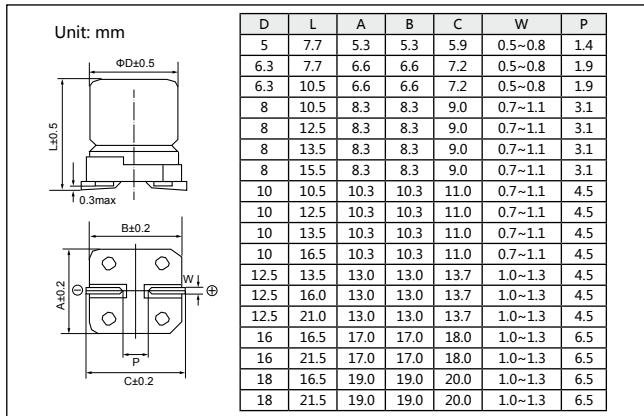
- 保证寿命 : +105°C , 2000~3000 小时 Load life: +105°C , 2000~3000 hours.
- 适合高密度贴片安装 Designed for surface mounting on high density PC board.
- 符合 RoHS RoHS Compliant.



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 ≤ 0.01CV(μA) or 3μA 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	
	5×7.7、6.3×7.7	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	-	0.20	
温度特性 (阻抗比 Max.) Temperature characteristics (Max. Impedance ratio) (120Hz)	tgδ	6.3×10.5, Dia 8mm, Dia 10mm, Dia12.5mm, Dia 16mm, Dia 18mm	0.40	0.30	0.26	0.16	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.20
	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，连续加载额定电压规定时间后，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 a specified period of time at 105°C 寿 命 Load life 2000 小时 (160~450 V _{dc} : 3000 小时) 2000 hours (160~450 V _{dc} : 3000 hours) 电 容 量 变 化 率 Capacitance change : ≤ 初始值的 ±20% ±20% of the initial value 损 失 角 正 切 值 D.F. (tanδ) : ≤ 初始规格值的 200% 200% of the initial specified value 漏 电 流 Leakage current : ≤ 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 (6.3~100V _{dc} : 500 小时)，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 1000 hours (6.3~100V _{dc} : 500 hours) 电 容 量 变 化 率 Capacitance change : ≤ 初始值的 ±20% ±20% of the initial value 损 失 角 正 切 值 D.F. (tanδ) : ≤ 初始规格值的 200% 200% of the initial specified value 漏 电 流 Leakage current : ≤ 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				
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)	100	5×7.7	0.30	105
	220	6.3×7.7	0.30	160
	330	8×10.5	0.40	340
	1000	10×10.5	0.40	860
10 (1A)	33	5×7.7	0.24	105
	100	6.3×7.7	0.24	175
	220	6.3×7.7	0.24	180
	330	8×10.5	0.30	340
	470	8×10.5	0.30	360
	820	10×10.5	0.30	860
16 (1C)	47	5×7.7	0.20	105
	100	6.3×7.7	0.20	175
	150	6.3×7.7	0.20	190
	220	8×10.5	0.26	500
	330	8×10.5	0.26	545
	470	10×10.5	0.26	800
25 (1E)	33	5×7.7	0.16	105
	47	6.3×7.7	0.16	180
	100	6.3×7.7	0.16	205
	220	8×10.5	0.16	550
	330	10×10.5	0.16	780
	470	10×12.5	0.16	875
35 (1V)	10	5×7.7	0.14	105
	22	5×7.7	0.14	110
	47	6.3×7.7	0.14	210
	100	8×10.5	0.14	575
	220	10×10.5	0.14	835
	330	10×12.5	0.14	900
50 (1H)	10	5×7.7	0.12	90
	22	6.3×7.7	0.12	175
	33	6.3×7.7	0.12	180
	47	8×10.5	0.12	540
	100	10×10.5	0.12	700
	220	12.5×13.5	0.12	900
63 (1J)	10	5×7.7	0.12	85
	22	6.3×7.7	0.12	150
	33	8×10.5	0.12	375
	47	8×10.5	0.12	450
	100	10×10.5	0.12	575
	220	12.5×13.5	0.12	890
80 (1B)	10	6.3×7.7	0.12	140
	22	8×10.5	0.12	375
	33	8×10.5	0.12	450
	47	10×10.5	0.12	575
	100	10×12.5	0.12	600
	150	12.5×13.5	0.12	800
100 (1K)	22	12.5×16	0.12	960
	4.7	5×7.7	0.12	70
	10	6.3×7.7	0.12	135
	22	8×10.5	0.12	345
	33	10×10.5	0.12	560
	47	10×10.5	0.12	575
100 (1K)	100	12.5×13.5	0.12	680

Rated Voltage (V _{dc})	Cap (μF)	Size ΦD×L (mm)	tanδ	Rated ripple current (mArms) 105°C /100KHz
160 (2C)	10	10×10.5	0.15	90
	15	10×10.5	0.15	136
	22	10×13.5	0.15	180
	22	12.5×13.5	0.15	200
	33	10×16.5	0.15	240
	33	12.5×13.5	0.15	310
	47	12.5×16	0.15	420
	68	16×21.5	0.15	660
200 (2D)	68	18×16.5	0.15	660
	100	16×21.5	0.15	780
	100	18×21.5	0.15	780
	10	10×10.5	0.15	120
	15	10×10.5	0.15	164
	22	10×13.5	0.15	200
	22	12.5×16	0.15	236
	33	10×16.5	0.15	260
250 (2E)	33	12.5×16	0.15	300
	47	12.5×21	0.15	440
	47	16×21.5	0.15	556
	68	16×21.5	0.15	680
	2.2	6.3×10.5	0.15	56
	3.3	6.3×10.5	0.15	68
	4.7	8×10.5	0.15	96
	10	10×10.5	0.15	104
400 (2G)	10	12.5×13.5	0.15	184
	22	16×16.5	0.15	364
	33	16×21.5	0.15	470
	33	18×16.5	0.15	470
	47	18×21.5	0.15	580
	1	6.3×7.7	0.20	28
	1.5	6.3×10.5	0.20	36
	2.2	6.3×10.5	0.20	44
450 (2W)	2.2	8×10.5	0.20	52
	3.3	8×10.5	0.20	64
	3.3	10×10.5	0.20	72
	3.9	8×13.5	0.20	72
	3.9	10×10.5	0.20	76
	4.7	8×10.5	0.20	78
	4.7	8×12.5	0.20	80
	5.6	10×10.5	0.20	84
450 (2W)	5.6	8×12.5	0.20	96
	6.8	8×13.5	0.20	108
	8.2	8×15.5	0.20	130
	10	10×16.5	0.20	156
	10	16×16.5	0.20	176
	15	12.5×16	0.20	184
	15	16×16.5	0.20	210
	22	16×21.5	0.20	260
450 (2W)	33	18×21.5	0.20	280
	2.2	10×10.5	0.20	50
	3.3	12.5×13.5	0.20	80
	4.7	12.5×13.5	0.20	96
	10	16×16.5	0.20	170
	15	16×21.5	0.20	200
450 (2W)	22	16×21.5	0.20	240

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