

MH

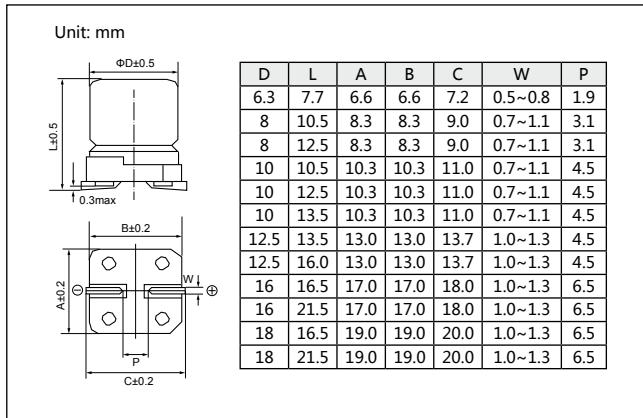
- 保证寿命 : +130°C , 1,000~5,000 小时 Load life: +130°C , 1,000~5,000 hours.
- 适合高密度贴片安装 Designed for surface mounting on high density PC board.
- 符合 RoHS RoHS Compliant.



主要技术性能 Specifications

项 目 Item	特 性 Performance Characteristics												
工作温度范围 Category Temperature Range	-40~+130°C (10~450V _{dc})												
额定电压范围 Rated Voltage Range	10~450V _{dc}												
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (+20°C , 120Hz)												
漏电流 Leakage Current (+20°C , max)	10~100 V _{dc}							160~450 V _{dc}					
	6.3×7.7、8×10.5、8×12.5、 10×10.5、10×12.5、10×13.5			12.5×13.5、12.5×16、16×16.5、 16×21.5、18×16.5、18×21.5				I ≤ 0.04CV+100μA 1 分钟 (1minutes)					
	I ≤ 0.01CV(μA) or 3μA 2 分钟 (2minutes) 取较大者 (Whichever is greater)				I ≤ 0.03CV(μA) or 4μA 2 分钟 (2minutes) 取较大者 (Whichever is greater)								
	I: 漏电流 Leakage current(μA), C: 静电容量 Nominal capacitance(μF), V: 额定电压 Rated voltage(V) (20°C)												
损失角正切值 (tgδ) Dissipation Factor (Max) (+20°C , 120Hz)	Rated Voltage(V _{dc})	10	16	25	35	50	63	80	100	160~250	400~450		
	tgδ(Max.)	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14	0.12	0.12	0.10	0.24	0.30		
但是 , 超过 1000μF 的每增加 1000μF 则 tgδ 设定增加 0.02 When nominal capacitance exceeds 1000μF, add 0.02 to the value above for each 1000μF increase.													
温度特性 (阻抗比 Max.) Temperature characteristics (Max. Impedance ratio) (120Hz)	Rated Voltage(V _{dc})	10	16	25	35	50	63	80	100	160~250	400~450		
	6.3×7.7、8×10.5、 8×12.5、10×10.5、 10×12.5、10×13.5	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	2	2	2	2	2	2	6	6		
		Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	4	4	3	3	3	3	10	18		
	12.5×13.5、12.5×16、 16×16.5、16×21.5、 18×16.5、18×21.5	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2	2	6	6		
		Z(-40°C)/Z(+20°C)	8	6	4	3	3	3	3	10	18		
耐久性 Endurance	在 130°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 130°C 寿命 Load life 6.3×7.7 (10~100 V _{dc}): 1000 hours Dia8 Dia10 (10~100 V _{dc}): 2000 hours Dia12.5 Dia16 Dia18 (10~100 V _{dc}): 5000 hours Dia10 Dia12.5 Dia16 Dia18 (160~450 V _{dc}): 3000 hours 电容量变化率 Capacitance change : ≤初始值的 ±30% ±30% of the initial value 损失角正切值 D.F. (tanδ) : ≤初始规格值的 300% 300% of the initial specified value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规格值 The initial specified value												
	但是 , 超过 1000μF 的每增加 1000μF 则 tgδ 设定增加 0.02 When nominal capacitance exceeds 1000μF, add 0.02 to the value above for each 1000μF increase.												
	在 130°C 环境中 , 无负荷放置 1000 小时 (400~450 V _{dc} : 500 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 130°C for 1000 hours (400~450WV : 500 hours)												
	额定电压 Rated Voltage (V _{dc}): 10~450 电容量变化率 Capacitance change : ≤初始值的 ±30% ±30% of the initial value 损失角正切值 D.F. (tanδ) : ≤初始规格值的 300% 300% of the initial specified value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规格值 500% 500% of the initial specified value												
	但是 , 超过 1000μF 的每增加 1000μF 则 tgδ 设定增加 0.02 When nominal capacitance exceeds 1000μF, add 0.02 to the value above for each 1000μF increase.												

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		120	1K	10K	100K
额定电压 (V _{dc}) Rated voltage	频率 (Hz) Frequency				
	容量 (μF) Cap.				
	Cap.<220	0.40	0.75	0.90	1.00
	220 ≤ Cap.<680	0.50	0.85	0.94	1.00
	680 ≤ Cap.<2200	0.60	0.87	0.95	1.00
10~100	2200 ≤ Cap<3300	0.75	0.90	0.95	1.00
	Cap. ≥ 3300	0.85	0.95	0.98	1.00
	Cap. ≤ 33	0.55	0.83	0.97	1.00
	Cap.>33	0.66	0.86	0.93	1.00
160~450					

标准品一览表 Standard Ratings

Rated Voltage (V _{dc})	Cap (μF)	Size ΦD×L (mm)	tanδ	Rated ripple current (mArms) 130°C /100KHz
10 (1A)	100	6.3×7.7	0.24	110
	220	6.3×7.7	0.24	110
		8×10.5	0.24	220
	330	8×10.5	0.24	220
		10×10.5	0.24	296
	470	10×10.5	0.24	296
	1000	12.5×13.5	0.24	750
	2200	16×16.5	0.26	1000
	3300	18×16.5	0.28	1200
	4700	18×21.5	0.30	1550
16 (1C)	100	6.3×7.7	0.20	110
		8×10.5	0.20	220
	220	8×10.5	0.20	220
	330	10×10.5	0.20	296
	470	10×12.5	0.20	340
	680	12.5×13.5	0.20	750
	1000	12.5×16	0.20	800
	1500	16×16.5	0.20	1000
	47	6.3×7.7	0.16	110
	100	6.3×7.7	0.16	110
		8×10.5	0.16	220
25 (1E)	220	8×10.5	0.16	220
		10×10.5	0.16	296
	330	10×10.5	0.16	296
	470	12.5×13.5	0.16	750
	680	12.5×16	0.16	800
	1000	16×16.5	0.16	1000
	33	6.3×7.7	0.14	110
	47	6.3×7.7	0.14	110
	100	8×10.5	0.14	220
	220	10×10.5	0.14	296
35 (1V)	330	12.5×13.5	0.14	750
	470	12.5×16	0.14	900
	680	16×16.5	0.14	1000
	1000	18×16.5	0.14	1200
	10	6.3×7.7	0.14	83
	22	6.3×7.7	0.14	83
	33	6.3×7.7	0.14	83
	47	8×10.5	0.14	160
		10×10.5	0.14	247
50 (1H)	100	10×10.5	0.14	247
		12.5×13.5	0.14	550
	220	12.5×13.5	0.14	550
	330	12.5×16	0.14	700
	470	16×16.5	0.14	850
	560	18×16.5	0.14	920
	22	6.3×7.7	0.12	65
	33	8×10.5	0.12	100
	47	8×10.5	0.12	125
	100	10×12.5	0.12	270
63 (1J)	220	12.5×16	0.12	600
	330	16×16.5	0.12	820
	470	16×21.5	0.12	1100

Rated Voltage (V _{dc})	Cap (μF)	Size ΦD×L (mm)	tanδ	Rated ripple current (mArms) 130°C /100KHz
80 (1B)	10	8×10.5	0.12	95
	22	8×10.5	0.12	110
		10×10.5	0.12	215
	33	8×10.5	0.12	130
	47	10×10.5	0.12	245
100 (1K)	100	12.5×13.5	0.12	475
	10	8×10.5	0.10	90
	22	8×10.5	0.10	105
	33	10×10.5	0.10	200
	47	10×10.5	0.10	230
	68	10×12.5	0.10	275
	100	12.5×13.5	0.10	405
160 (2C)	220	16×16.5	0.10	650
	10	10×13.5	0.24	90
	15	12.5×13.5	0.24	120
	22	12.5×16	0.24	180
	33	16×16.5	0.24	220
	47	16×21.5	0.24	260
	68	16×21.5	0.24	310
	100	18×21.5	0.24	400
	10	12.5×16	0.24	110
	15	12.5×16	0.24	150
200 (2D)	22	16×16.5	0.24	200
	33	16×21.5	0.24	250
	47	18×21.5	0.24	320
	10	12.5×16	0.24	110
	15	12.5×16	0.24	150
	22	16×21.5	0.24	210
	33	16×21.5	0.24	250
250 (2E)	47	18×21.5	0.24	320
	1	10×10.5	0.30	22
	2.2	10×13.5	0.30	38
	3.3	12.5×13.5	0.30	50
	4.7	12.5×16	0.30	70
	6.8	16×16.5	0.30	100
	10	16×21.5	0.30	130
400 (2G)	15	16×21.5	0.30	160
	22	18×21.5	0.30	240
	2.2	12.5×13.5	0.30	35
	3.3	12.5×16	0.30	45
	4.7	16×16.5	0.30	60
	10	16×21.5	0.30	110
	15	18×21.5	0.30	150
450 (2W)	22	18×21.5	0.30	230

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