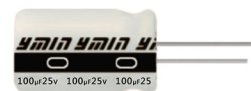




L3M

- ◆ 低阻抗 薄型 高容量化产品
- ◆ 105℃环境下2000小时~5000小时
- ◆ 符合AEC-Q200 RoHS指令对应



■ 主要技术参数

项目	特性										
使用温度范围	≤100V.DC -55℃~+105℃ ; 160V.DC -40℃~+105℃										
标称电压范围	6.3~160V.DC										
容量允许偏差	±20% (25±2℃ 120Hz)										
漏电流(μA)	6.3~100WV I≤0.01CV or 3μA取大者 C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数										
	160WV I≤0.02CV+10(μA) C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数										
损耗角正切值 (25±2℃ 120Hz)	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35					
	tg δ	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12					
	额定电压(V)	50	63	80	100	160					
	tg δ	0.12	0.12	0.12	0.12	0.14					
标称容量超过1000μF者, 则每增加1000μF, 损耗角正切值增加0.02											
温度特性 (120Hz)	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	160
	阻抗比Z(-40℃)/Z(20℃)	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5
耐久性	在105℃烘箱中,施加额定电压持续至规定时间后,置于常温16小时后测试,测试温度25±2℃,电容器的性能应满足如下要求										
	容量变化率	在初始值的±30%以内									
	损耗角正切值	在规定值的300%以下									
	漏电流	在规定值以下									
	负荷寿命	≤Φ10 2000小时					>Φ10 5000小时				
高温储存	在105℃下,储存1000小时,置于常温16小时后测试,测试温度25±2℃,电容器的性能应满足如下要求										
	容量变化率	在初始值的±20%以内									
	损耗角正切值	在规定值的200%以下									
	漏电流	在规定值的200%以下									



L3M

■ 标准品一览表

电压(V)	6.3			10			16			25		
项目 容量 (μF)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100KHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100KHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100KHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100KHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100KHz)
22										4×5	2.00	160
33										4×5	2.00	160
47							4×5	2.00	160	5×5	0.72	240
68				4×5	2.00	160	5×5	0.72	240	5×5	0.72	240
100	4×5	2.00	160				5×5	0.72	240	6.3×5	0.52	300
150				5×5	0.72	240	6.3×5	0.52	300	6.3×7	0.32	600
220	5×5	0.72	240	6.3×5	0.52	300	6.3×5	0.52	300	6.3×7	0.32	600
330	6.3×5	0.52	300	6.3×7	0.32	600	6.3×7	0.32	600			
470	6.3×7	0.32	600	6.3×7	0.32	600				8×9	0.16	850
560												
680	6.3×7	0.32	600				8×9	0.16	850			
820										10×9	0.12	1190
1000				8×9	0.16	850	10×9	0.12	1190			
1500	8×9	0.16	850	10×9	0.12	1190				12.5×13	0.116	1420
2200	10×9	0.12	1190									

电压(V)	35			50			63			80		
项目 容量 (μF)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100KHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100KHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100KHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100KHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100KHz)
10				4×5	4.60	85						
10				5×5	1.76	165						
22	4×5	2.00	160	5×5	1.76	165						
33	5×5	0.72	240									
47	5×5	0.72	240	6.3×5	1.36	195						
68	6.3×5	0.52	300									
100	6.3×5	0.52	300	6.3×7	0.68	350						
150	6.3×7	0.32	600									
220				8×9	0.36	670				12.5×13	0.36	1050
330	8×9	0.16	850	10×9	0.24	900						
470				12.5×13	0.24	1340	12.5×16	0.28	1250	16×16	0.20	1500
560	10×9	0.12	1190									
680							16×16	0.164	1740	16×20	0.132	2040
820							18×16	0.16	1880	18×20	0.126	2140
1000	12.5×14	0.116	1420	16×16	0.16	1820						
1200							16×20	0.108	2430			
1500				16×20	0.10	2440						

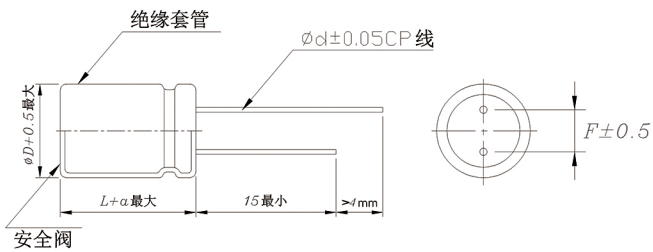


L3M

■ 标准品一览表

电压(V)		100			160		
项目 容量 (μF)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	
							100
150	12.5×13	0.36	1050	16×20	3.28	1520	
220	12.5×16	0.22	1250	18×20	2.58	2140	
330	16×16	0.20	1500				
470	16×20	0.132	2040				
560	18×20	0.126	2140				

■ 产品尺寸图 (单位: mm)



L < 20	a = 1.0
L \geq 20	a = 2.0

D	4	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.45	0.5(0.45)	0.5	0.6(0.5)	0.6	0.6	0.8	0.8
F	1.5	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5

■ 频率修正因子

频率 (Hz)	50	120	1K	$\geq 10K$
系数	0.35	0.5	0.83	1.0