



# LMM

- ◆ 扁平化 小型品 高端电源专用
- ◆ 105℃环境下3000小时~8000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℃ ; 160~500V.DC -40℃~+105℃								
标称电压范围	6.3~500V.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								
	160~500WV 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	50	63	80
	tg δ	0.32	0.28	0.24	0.20	0.18	0.16	0.16	0.14
	额定电压(V)	100	160	200	250	350	400	450	500
	tg δ	0.14	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	0.25
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
	阻抗比Z(-40℃)/Z(20℃)	14	12	10	10	10	7	7	7
	额定电压(V)	100	160	200	250	350	400	450	500
	阻抗比Z(-40℃)/Z(20℃)	7	10	10	10	10	10	10	12
耐久性	在105℃烘箱中,施加含额定纹波电流的额定电压,持续规定时间后,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	6.3WV~100WV				160WV~500WV			
		外形尺寸		负荷寿命		外形尺寸		负荷寿命	
		ΦD×5		3000		ΦD×5		3000	
		ΦD×7		4000		ΦD×7		5000	
		其它Φ5~Φ6.3		5000		其它Φ5~Φ6.3		6000	
		其它Φ8		6000		其它Φ8		7000	
其它Φ10及以上		8000		其它Φ10及以上		8000			
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							



# LMM

## ■ 标准品一览表

电压(V)	6.3		10		16		25		35		50	
项目 容量 ( $\mu F$ )	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)
0.47											5×5	4
1.0											5×5	8
1.2											5×5	9
1.5											5×5	10
1.8											5×5	11
2.2											5×5	12
2.7											5×5	14
3.3											5×5	16
3.9											5×5	18
4.7											5×5	20
5.6											5×5	22
6.8											5×5	24
8.2											5×5	26
10	5×5	26	5×5	26	5×5	26	5×5	26	5×5	26	5×5	29
12											5×5	32
15	5×5	26	5×5	26	5×5	26	5×5	26	5×5	26	5×5	35
18											5×7	40
18											6.3×5	55
22	5×5	26	5×5	26	5×5	26	5×5	26	5×5	26	5×7	57
22											6.3×5	57
27											6.3×5	60
33	5×5	30	5×5	30	5×5	30	5×5	30	6.3×5	55	6.3×7	72
33											8×5	72
39	5×5	33	5×5	33	5×5	33	5×7	49	6.3×5	61	6.3×7	80
39											8×5	80
47	5×5	37	5×5	37	5×5	37	5×7	54	6.3×5	67	6.3×7	88
47											8×5	88
56	5×5	40	5×5	40	5×7	53	5×7	60	6.3×7	74	8×5	100
56					6.3×5	53			8×5	74	8×7	120
68	5×5	45	5×5	45	5×7	58	6.3×5	100	6.3×7	105	10×5	120
68					6.3×5	58			8×5	105	8×7	140
82	5×5	50	6.3×5	71	5×7	64	6.3×7	115	6.3×7	116	10×5	140
82					6.3×5	64	8×5	115	8×5	116	8×7	150
100	5×5	55	6.3×5	78	6.3×5	70	8×5	160	8×7	160	10×5	150
120	5×5	61	6.3×5	85	6.3×5	77	6.3×7	180	8×7	180	10×7	180
120							8×5	180				
150	6.3×5	85	6.3×5	85	6.3×7	109	8×5	200	8×7	180	10×7	220
150					8×5	109			10×5	210		
180	6.3×5	94	6.3×7	94	8×5	120	8×7	170	10×7	225	10×9	310



# LMM

## ■ 标准品一览表

电压(V)	6.3		10		16		25		35		50	
项目 容量 ( $\mu F$ )	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)
180							10×5	225			8×12	310
220	6.3×5	103	6.3×7	103	8×5	132	10×5	250	10×7	315	10×12	340
270	6.3×7	123	6.3×7	163					10×7	350	10×12	375
270	8×5	123	8×5	163	8×7	180	10×7	310				
330	8×5	135	8×5	175					10×9	420	12.5×13	415
330	6.3×7	135			8×7	200	10×7	345			10×14	415
390	8×5	166	8×7	196	10×5	220			10×12	525	12.5×13	455
390			10×5	196			10×7	380				
470	8×7	200	8×7	210	10×7	295	10×9	490	10×12.5	570	12.5×13	500
470	10×5	200	10×5	210								
560	8×7	231	10×7	253	10×7	325	10×12	580	12.5×13	586	12.5×14	550
560	10×5	231										
680	8×7	254	10×7	275	10×9	420	10×12	640	12.5×13	640	12.5×16	610
680	10×5	254										
820	10×7	304	10×7	345	10×9	465	12.5×13	710	12.5×14	710	16×16	680
820	8×9	304										
1000	10×7	362	10×9	450	10×12	580	12.5×13	780	12.5×16	780	16×16	680
1000	8×9	362										
1200	8×12	430	10×12	540	10×12.5	600	12.5×13	860	12.5×16	850	18×16	750
1200	10×9	430										
1500	10×12	520	10×12.5	600	12.5×13	665	12.5×16	925	16×16	925	16×20	830
1800	10×12	520	12.5×13	730	12.5×13	730	12.5×16	1010	16×16	1010	18×20	910
2200	10×12.5	570	12.5×13	800	12.5×14	860	16×16	1100	18×16	1100		
2700	10×16	686	12.5×13	810	12.5×16	980	16×16	1230	18×20	1230		
2700	12.5×13	686										
3300	10×16	760	12.5×16	970	16×16	1130	18×16	1350				
3300	12.5×13	760										
3900	12.5×14	830	12.5×16	1060	16×16	1250	18×20	1480				
4700	12.5×16	910	16×16	1360	18×16	1580	18×20	1650				

电压(V)	63		80		100		160		200		250	
项目 容量 ( $\mu F$ )	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)
0.47	5×5	4	5×5	4	5×5	4						
1.0	5×5	8	5×5	8	5×5	8	5×5	15	5×5	15	5×5	15
1.2	5×5	9	5×5	9	5×5	9	5×5	18	5×5	18	5×5	18



# LMM

## ■ 标准品一览表

电压(V)	63		80		100		160		200		250	
项目 容量 ( $\mu F$ )	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)
1.5	5×5	10	5×5	10	5×5	10	5×5	18	5×5	18	5×7	22
1.8	5×5	11	5×5	11	5×5	11	5×5	18	5×7	22	5×7	22
2.2	5×5	12	5×5	12	5×5	12	5×7	20	5×7	22	6.3×5	22
2.7	5×5	14	5×5	14	5×5	14	5×7	22	6.3×5	31	6.3×7	35
3.3	5×5	16	5×5	16	5×5	16	6.3×5	22	6.3×5	35	6.3×7	35
3.3											8×5	35
3.9	5×5	18	5×5	18	5×5	18	6.3×5	22	6.3×7	40	6.3×7	40
3.9									8×5	40	8×5	40
4.7	5×5	20	5×5	20	5×5	20	6.3×7	28	6.3×7	45	8×5	50
4.7							8×5	28	8×5	45		
5.6	5×5	22	5×5	22	5×7	22	6.3×7	40	8×5	50	8×7	55
5.6							8×5	40			10×5	55
6.8	5×5	24	5×5	24	5×7	24	8×5	45	8×7	65	8×7	65
6.8											10×5	65
8.2	5×5	26	5×7	26	6.3×5	26	8×5	51	8×7	65		
8.2									10×5	65	10×7	80
10	5×5	29	5×7	28	6.3×5	28	8×7	56	8×7	72		
10							10×5	56	10×5	72	10×7	95
12	5×7	45	6.3×5	31	6.3×7	31	8×7	62	8×9	90	10×7	105
12	6.3×5	45			8×5	31	10×5	62	10×7	90		
15	5×7	50	6.3×7	38	6.3×7	34	8×9	87	10×7	105	10×9	125
15	6.3×5	50	8×5	38	8×5	34	10×7	87				
18	6.3×5	55	6.3×7	44	8×5	44	10×7	95	10×9	125	10×12	140
18			8×5	44								
22	6.3×5	60	6.3×7	49	8×7	60	10×9	110	10×12	180	10×12	180
22			8×5	60	10×5	60						
27	6.3×7	65	8×5	65	8×7	78	10×12	150	10×12.5	225	10×14	225
27	8×5	65			10×5	78						
33	6.3×7	72	8×7	78	10×7	86	10×12	165	10×14	250	12.5×13	270
33	8×5	72	10×5	78								
39	8×5	80	8×7	86	10×7	110	10×12.5	185	12.5×13	300	12.5×14	300
39			10×5	86								
47	8×7	88	10×7	110	10×7	140	12.5×13	300	12.5×13	330	12.5×16	375
47	10×5	88										
56	8×7	98	10×7	140	10×9	170	12.5×13	330	12.5×14	340	12.5×16	375
56	10×5	98										
68	8×7	110	10×7	155	10×12	200	12.5×14	365	12.5×16	375	16×16	450
68	10×5	110										
82	10×7	155	10×9	180	10×12.5	250	12.5×16	440	16×16	450	16×16	450



# LMM

## ■ 标准品一览表

电压(V)	63		80		100		160		200		250	
项目 容量 ( $\mu F$ )	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)
82												
100	10×7	180	10×9	200	12.5×13	310	12.5×16	440	16×16	480	18×16	500
100												
120	10×9	200	10×12	250	12.5×13	320	16×16	525	18×16	575	16×20	540
120												
150	10×12	250	12.5×13	310	12.5×13	320	18×16	630	16×20	575	18×20	670
150												
180	10×12	275	12.5×13	320	12.5×16	390	18×16	630	18×20	690		
180												
220	12.5×13	320	12.5×13	320	12.5×16	480	18×20	835				
270	12.5×13	350	12.5×14	390	16×16	530						
330	12.5×13	390	12.5×16	480	16×16	590						
330												
390	12.5×16	440	16×16	530	18×16	700						
470	12.5×16	480	16×16	590	16×20	700						
560	16×16	550	18×16	700	18×20	850						
680	16×16	610	16×20	700								
820	18×16	730	18×20	850								
1000	18×16	750										
1200	16×20	830										
1500	18×20	910										

电压(V)	350		400		450		500	
项目 容量 ( $\mu F$ )	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)
1.0	5×7	18	5×7	18	6.3×5	20	6.3×7	20
1.2	5×7	20	6.3×5	20	6.3×7	24	6.3×7	20
1.2	6.3×5	20			8×5	24		
1.5	6.3×5	25	6.3×7	28	6.3×7	28	8×5	20
1.5					8×5	31		
1.8	6.3×7	31	6.3×7	31	8×5	37	8×7	25
1.8	8×5	31	8×5	31				
2.2	6.3×7	40	6.3×7	40	8×7	44	8×7	30
2.2	8×5	44	8×5	44	10×5	44		
2.7	8×5	48	8×5	48	8×7	48	8×9	36
2.7					10×5	48		

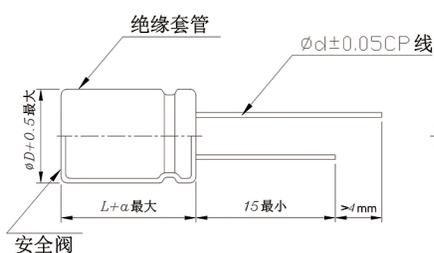


# LMM

## ■ 标准品一览表

电压(V)	350		400		450		500	
项目 容量 ( $\mu F$ )	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 120Hz)
3.3	10×5	55	8×7	55	8×7	55	10×7	36
3.3			10×5	55	10×5	55		
3.9	8×7	62	8×7	62	10×7	66	8×12	44
3.9	10×5	62	10×5	62			10×9	44
4.7	8×7	70	10×5	70	10×7	72	8×14	50
4.7	10×5	70					10×9	50
5.6	8×9	84	8×9	84	10×9	88	10×12	55
5.6	10×7	84	10×7	84				
6.8	8×9	84	8×12	88	10×12	105	10×12	60
6.8	10×7	88	10×7	88				
8.2	8×12	105	10×9	105	10×12	120	10×12.5	66
8.2	10×9	105						
10	10×9	105	10×12	120	10×12.5	126	10×14	72
10							12.5×13	86
12	10×12	126	10×12	126	12.5×13	150	12.5×14	95
15	10×12.5	132	12.5×13	150	12.5×13	150	12.5×14	105
18	10×14	145	12.5×13	150	12.5×14	165	12.5×16	125
22	12.5×13	150	12.5×14	165	12.5×16	200	16×16	150
27	12.5×14	165	12.5×16	182	16×16	234	16×16	165
33	12.5×16	182	12.5×16	200	16×16	258	18×16.5	180
39	12.5×16	200	16×16	234	18×16	310	16×20	215
47	16×16	258	16×16	258	16×20	340	18×20	258
56	18×16	310	18×16	310	18×20	380		
68	18×16	340	16×20	340				
82	18×20	380	18×20	380				
100	18×20	410						

## ■ 产品尺寸图 (单位: mm)



$L \leq 7$	$a=1.5$
$L=9$	$a=1.0$
$L \leq 16$	$a=1.5$
$L > 16$	$a=2.0$

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

备注:  $\geq \phi 6.3$  产品有安全阀

## ■ 频率修正因子

频率 (Hz)	50	120	1K	$\geq 10K$
系数	0.65	1.00	1.37	1.50