



# LMM

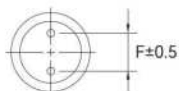
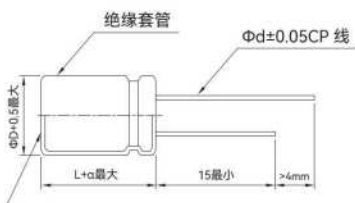
- ◆扁平化 小型品 高端电源专用
- ◆105°C环境下3000~8000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应



## 主要技术参数

项目	特性																																												
使用温度范围	≤100V -55~+105°C ; 160~500V -40~+105°C																																												
标称电压范围	6.3~500V																																												
容量允许偏差	±20% (25±2°C 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°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.32</td> <td>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.18</td> <td>0.16</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>100</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.14</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.25</td> </tr> </table> <p>标称容量超过1000μF者, 则每增加1000μF, 损耗角正切值增加0.02</p>	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								
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																																					
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>14</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>100</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>7</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>12</td> </tr> </table>	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	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°C)/Z(20°C)	7	10	10	10	10	10	10	12								
额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80																																					
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	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°C)/Z(20°C)	7	10	10	10	10	10	10	12																																					
耐久性	<p>在105°C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°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="4">在初始值的±30%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="4">在规定值的300%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="4">在规定值以下</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">负荷寿命</td> <td colspan="2">6.3~100WV</td> <td colspan="2">160~500WV</td> </tr> <tr> <td>外形尺寸</td> <td>负荷寿命</td> <td>外形尺寸</td> <td>负荷寿命</td> </tr> <tr> <td>ΦD*5</td> <td>3000</td> <td>ΦD*5</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>ΦD*7</td> <td>4000</td> <td>ΦD*7</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>其他Φ5~Φ6.3</td> <td>5000</td> <td>其他Φ5~Φ6.3</td> <td>6000</td> </tr> <tr> <td>其他Φ8</td> <td>6000</td> <td>其他Φ8</td> <td>7000</td> </tr> <tr> <td>其他Φ10及以上</td> <td>8000</td> <td>其他Φ10及以上</td> <td>8000</td> </tr> </table>	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	6.3~100WV		160~500WV		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	其他Φ5~Φ6.3	5000	其他Φ5~Φ6.3	6000	其他Φ8	6000	其他Φ8	7000	其他Φ10及以上	8000	其他Φ10及以上	8000
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	6.3~100WV		160~500WV																																										
	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																																									
	其他Φ5~Φ6.3	5000	其他Φ5~Φ6.3	6000																																									
	其他Φ8	6000	其他Φ8	7000																																									
其他Φ10及以上	8000	其他Φ10及以上	8000																																										
高温储存	<p>在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	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																																						
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																																												

## 产品尺寸图 (单位: mm)



L ≤ 7	α=1.5
L = 9	α=1.0
L ≤ 16	α=1.5
L > 16	α=2.0

安全阀

备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀

D	5	6.3	8	10	12.5	14.5	16	18
d	0.5(0.45)	0.5	0.6(0.5)	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5

## 频率修正因子

频率(Hz)	50	120	1K	≥10K
系数	0.65	1.00	1.37	1.50



# LMM

## ■ 标准品一览表

电压(V)	6.3		10		16		25		35		50	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)
18											5×7	40
22											5×7	57
33											6.3×7	72
39							5×7	49			6.3×7	80
47							5×7	54			6.3×7	88
56					5×7	53	5×7	60	6.3×7	74		
56											8×7	120
68					5×7	58			6.3×7	105		
68											8×7	140
82					5×7	64	6.3×7	115	6.3×7	116		
82											8×7	150
100									8×7	160		
120							6.3×7	180	8×7	180	10×7	180
150					6.3×7	109			8×7	180	10×7	220
180			6.3×7	94			8×7	170	10×7	225	10×9	310
180											8×12	310
220			6.3×7	103					10×7	315	10×12	340
270	6.3×7	123	6.3×7	163					10×7	350	10×12	375
270					8×7	180	10×7	310				
330									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					10×12	525	12.5×13	455
390							10×7	380				
470	8×7	200	8×7	210	10×7	295	10×9	490	10×12.5	570	12.5×13	500
560	8×7	231	10×7	253	10×7	325	10×12	580	12.5×13	586	12.5×14	550
680	8×7	254	10×7	275	10×9	420	10×12	640	12.5×13	640	12.5×16	610
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				



# LMM

## ■ 标准品一览表

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



# LMM

## ■ 标准品一览表

电压(V)	63		80		100	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)
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 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)
1.0	5×7	18	5×7	18			6.3×7	20
1.2	5×7	20			6.3×7	24	6.3×7	20
1.5			6.3×7	28	6.3×7	28		
1.8	6.3×7	31	6.3×7	31			8×7	25
2.2	6.3×7	40	6.3×7	40	8×7	44	8×7	30
2.7					8×7	48	8×9	36
3.3			8×7	55	8×7	55	10×7	36
3.9	8×7	62	8×7	62	10×7	66	8×12	44
3.9							10×9	44
4.7	8×7	70			10×7	72	8×14	50
4.7							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



# LMM

## ■ 标准品一览表

电压(V)	350		400		450		500	
项目 容量 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 $\Phi$ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 $\Phi$ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 $\Phi$ D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)
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						