



LKM

- ◆ 小体积 耐高频大纹波电流 高频低阻抗 电源专用产品
- ◆ 105℃环境下 7000小时~10000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	≤120V.DC -55℃~+105℃ ; 160~500V.DC -40℃~+105℃																																				
标称电压范围	10~500V.DC																																				
容量允许偏差	±20% (25±2℃ 120Hz)																																				
漏电流(µA)	10~120WV 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)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>120</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>0.09</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.12</td> <td>0.20</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)	10	16	25	35	50	63	80	100	tg δ	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.09	额定电压(V)	120	160	200	250	350	400	450	500	tg δ	0.09	0.09	0.08	0.08	0.10	0.10	0.12	0.20
额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100																													
tg δ	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.09																													
额定电压(V)	120	160	200	250	350	400	450	500																													
tg δ	0.09	0.09	0.08	0.08	0.10	0.10	0.12	0.20																													
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40℃)/Z(20℃)</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>120</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℃)/Z(20℃)</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> </table>	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	阻抗比Z(-40℃)/Z(20℃)	6	4	3	3	3	3	3	3	额定电压(V)	120	160	200	250	350	400	450	500	阻抗比Z(-40℃)/Z(20℃)	5	5	5	5	7	7	7	8
额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100																													
阻抗比Z(-40℃)/Z(20℃)	6	4	3	3	3	3	3	3																													
额定电压(V)	120	160	200	250	350	400	450	500																													
阻抗比Z(-40℃)/Z(20℃)	5	5	5	5	7	7	7	8																													
耐久性	<p>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</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="2">在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="2">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">在规定值以下</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">负荷寿命</td> <td>φ5</td> <td>7000小时</td> </tr> <tr> <td>φ6.3</td> <td>9000小时</td> </tr> <tr> <td>≥φ8</td> <td>10000小时</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	在规定值以下		负荷寿命	φ5	7000小时	φ6.3	9000小时	≥φ8	10000小时																				
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	在规定值以下																																				
负荷寿命	φ5	7000小时																																			
	φ6.3	9000小时																																			
	≥φ8	10000小时																																			
高温储存	<p>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</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																																				



LKM

■ 标准品一览表

电压(V)	10			16			25			35		
项目 容量 (μF)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 ($\Omega_{max/100kHz}$ 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 ($\Omega_{max/100kHz}$ 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 ($\Omega_{max/100kHz}$ 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 ($\Omega_{max/100kHz}$ 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)
10	5×9	1.10	56	5×9	1.10	71	5×9	1.10	91	5×9	1.40	101
15	5×9	1.10	76	5×9	1.10	91	5×9	1.10	111	5×9	1.10	121
22	5×9	0.40	91	5×9	0.40	111	5×9	1.10	121	5×9	1.10	160
33	5×9	0.40	106	5×9	0.40	121	5×9	0.40	151	5×9	0.40	215
39	5×9	0.26	136	5×9	0.40	151	5×9	0.40	181	5×9	0.40	345
47	5×9	0.26	143	5×9	0.26	161	5×9	0.26	211	5×9	0.37	345
56	5×9	0.26	151	5×9	0.26	171	5×9	0.26	310	5×9	0.37	414
68	5×9	0.26	161	5×9	0.26	181	5×9	0.24	345	5×11	0.34	443
68										6.3×9	0.34	486
82	5×9	0.26	171	5×9	0.26	211	5×9	0.34	414	5×11	0.28	486
82										6.3×9	0.28	540
100	5×9	0.26	181	5×9	0.24	345	5×9	0.34	443	6.3×9	0.28	550
120	5×9	0.26	211	5×9	0.24	345	5×11	0.34	486	6.3×9	0.28	550
120							6.3×9	0.28	486			
150	5×9	0.26	345	5×9	0.34	414	6.3×9	0.28	540	6.3×11	0.21	660
150										8×9	0.21	660
180	5×9	0.26	345	5×11	0.34	443	6.3×9	0.28	550	8×9	0.21	900
180				6.3×9	0.34	486						
220	5×9	0.34	414	6.3×9	0.28	540	6.3×11	0.21	660	8×9	0.15	945
220							8×9	0.21	660			
270	5×11	0.34	443	6.3×9	0.28	540	8×9	0.15	900	8×11.5	0.1200	1250
270	6.3×9	0.34	486							10×9	0.1200	1250
330	6.3×9	0.15	540	6.3×11	0.21	550	8×9	0.1500	945	8×14	0.0900	1330
330				8×9	0.21	550				10×12.5	0.0900	1330
390	6.3×9	0.15	540	8×9	0.15	660	8×11.5	0.0980	1250	8×16	0.076	1420
390							10×9	0.0980	1250	10×12.5	0.076	1760
470	6.3×11	0.15	545	8×9	0.15	900	8×11.5	0.0980	1330	10×14	0.0590	1850
470	8×9	0.15	550				10×9	0.0980	1330			
560	6.3×11	0.12	880	8×9	0.15	900	8×14	0.0760	1420	10×14	0.0590	1960
560	8×9	0.12	900				10×12.5	0.0760	1760			
680	8×9	0.12	900	8×11.5	0.0980	1250	8×16	0.0590	1500	10×16	0.0520	2120
680				10×9	0.0980	1330	10×12.5	0.0590	1760	12.5×14	0.0520	2120
820	8×9	0.12	1180	8×14	0.0760	1420	10×14	0.0460	1850	12.5×14	0.0520	2360
820				10×12.5	0.0760	1760						
1000	8×11.5	0.0980	1250	8×16	0.0590	1500	10×16	0.0420	1960	12.5×16	0.0420	2480
1000	10×9	0.0980	1330	10×12.5	0.0590	1850	12.5×14	0.0420	2120			
1200	8×14	0.0760	1420	10×14	0.0460	1850	10×20	0.0320	2120	12.5×20	0.0380	2900
1200	10×12.5	0.0760	1760				12.5×14	0.0320	2120			
1500	8×16	0.0590	1500	10×16	0.0420	1960	10×20	0.0280	2480	12.5×20	0.0380	2900



LKM

■ 标准品一览表

电压(V)	10			16			25			35		
项目 容量 (μF)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100KHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100KHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100KHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100KHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100KHz)
1500	10×12.5	0.0590	1760	12.5×14	0.0420	2120	12.5×16	0.0280	2480	16×16	0.0380	3250
1800	10×14	0.0460	1850	10×20	0.0380	1960	12.5×16	0.0280	2480	12.5×25	0.0350	3450
1800				12.5×14	0.0420	2120				16×20	0.0350	3630
2200	10×16	0.0420	1960	10×20	0.0380	2480	12.5×20	0.0270	2900	12.5×30	0.0320	3630
2200	12.5×14	0.0420	2120	12.5×16	0.0380	2480	16×16	0.0270	3250	16×20	0.0320	3630
2700	10×20	0.0320	2250	12.5×16	0.0380	2480	12.5×25	0.0265	3450	16×25	0.0230	3890
2700	12.5×14	0.0320	2250				16×20	0.0265	3630	18×20	0.0230	4010
3300	10×23	0.0280	2480	12.5×20	0.0280	2900	12.5×30	0.0260	3630	16×31.5	0.0100	4080
3300	12.5×16	0.0280	2480				16×20	0.0260	3630	18×25	0.0100	4080
3900	12.5×16	0.0280	2900	12.5×25	0.0230	3250	16×25	0.0171	3890	18×25	0.0100	4080
3900				16×16	0.0230	3450	18×20	0.0171	3650			
4700	12.5×20	0.0230	3250	12.5×25	0.0210	3450	16×25	0.0121	3890			
4700	16×16	0.0230	3450	16×20	0.0210	3630	18×20	0.0110	4010			

电压(V)	50			63			80			100		
项目 容量 (μF)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100KHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100KHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100KHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100KHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100KHz)
0.47	5×9	5.50	21	5×9	5.00	23	5×9	6.05	24	5×9	6.05	24
1.0	5×9	5.50	31	5×9	5.00	35	5×9	6.05	37	5×9	6.05	37
1.2				5×9	5.00	35	5×9	6.05	37	5×9	6.05	37
1.5				5×9	5.00	41	5×9	6.05	43	5×9	6.05	43
1.8	5×9	5.50	32	5×9	5.00	41	5×9	6.05	43	5×9	6.05	43
2.2	5×9	1.50	39	5×9	1.50	45	5×9	1.50	47	5×9	1.60	47
2.7				5×9	1.50	52	5×9	1.50	55	5×9	1.60	55
3.3	5×9	1.50	54	5×9	1.50	59	5×9	1.50	62	5×9	1.60	62
3.9	5×9	1.50	54	5×9	1.50	78	5×9	1.50	81	5×9	1.60	81
4.7	5×9	1.50	89	5×9	1.50	98	5×9	1.50	101	5×9	1.60	101
5.6	5×9	1.50	91	5×9	1.50	100	5×9	1.50	106	5×9	1.40	106
6.8	5×9	1.50	94	5×9	1.50	103	5×9	1.50	111	5×9	1.40	111
8.2	5×9	1.50	98	5×9	1.50	109	5×9	1.50	121	5×9	1.40	121
10	5×9	1.50	101	5×9	1.50	111	5×9	1.40	150	5×9	0.80	220
12				5×9	1.50	121	5×9	1.40	163	5×11	0.80	267
12										6.3×9	0.80	267
15	5×9	1.50	121	5×9	1.50	150	5×9	1.10	200	5×11	0.80	267
15										6.3×9	0.80	267
18				5×9	1.1	173	5×9	0.86	240	6.3×9	0.63	267



LKM

■ 标准品一览表

电压(V)	120			160			200			250		
项目 容量 (μF)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100KHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100KHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100KHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100KHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100KHz)
560	16×35.5	0.0320	2600									
560	18×31.5	0.0320	2600									
680	18×35.5	0.0300	2860									

电压(V)	350			400			450			500		
项目 容量 (μF)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100KHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100KHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100KHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100KHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100KHz)
1.0	5×9	55.00	73	5×9	55.00	73	5×9	55.00	73	6.3×9	52.00	45
1.2	5×9	36.00	90	5×9	36.00	76	5×9	52.00	78	6.3×9	52.00	45
1.5	5×9	36.00	90	5×9	36.00	76	5×11	52.00	81	6.3×9	52.00	45
1.5							6.3×9	52.00	90			
1.8	5×9	36.00	95	5×9	36.00	87	6.3×9	52.00	95	8×9	45.00	80
2.2	5×11	36.00	104	6.3×9	29.00	105	6.3×9	42.00	100	8×9	45.00	80
2.2	6.3×9	36.00	125									
2.7	6.3×9	26.00	125	6.3×9	26.00	125	6.3×9	42.00	100	8×11.5	18.50	85
3.3	6.3×9	23.00	131	6.3×9	25.00	131	6.3×12	25.00	120	8×11.5	18.50	85
3.3							8×9	25.00	120			
3.9	6.3×11	17.00	131	6.3×11	25.00	140	8×9	25.00	135	8×14	13.00	85
3.9	8×9	17.00	131	8×9	23.50	140						
4.7	6.3×11	17.00	140	6.3×12	23.50	140	8×11.5	18.50	135	8×16	13.00	130
4.7	8×9	17.00	140	8×9	23.50	140	10×9	18.50	135			
5.6	8×9	17.00	140	8×11.5	15.00	200	8×14	15.00	140	10×14	13.00	130
5.6				10×9	15.00	220	10×9	13.50	140			
6.8	8×11.5	15.00	200	8×11.5	15.00	210	8×16	8.05	220	10×14	13.00	130
6.8	10×9	17.00	210	10×9	15.00	250	10×12.5	12.00	200			
8.2	8×14	11.25	220	8×14	11.00	250	8×16	8.05	220	10×14	11.00	240
8.2	10×9	15.00	250	10×9	11.00	270	10×12.5	12.00	200			
10	8×14	8.05	250	8×16	8.05	270	8×20	8.05	260	8×23	11.00	240
10	10×12.5	11.00	270	10×12.5	11.00	270	10×14	8.05	350	10×16	10.00	260
12	8×20	9.00	360	10×14	9.00	340	10×16	7.90	370	12.5×14	9.50	265
15	8×20	6.50	360	10×14	8.50	340	10×16	7.70	370	12.5×16	8.00	270
15	10×14	6.50	460				12.5×14	7.70	370			
18	10×16	6.50	480	10×16	6.50	360	12.5×16	6.70	410	12.5×16	7.00	470
18	12.5×14	6.50	585	12.5×14	6.50	360						
22	10×20	6.50	585	10×20	6.50	570	12.5×16	6.70	450	12.5×20	7.00	470
22	12.5×14	6.50	585	12.5×16	6.50	570						



LKM

■ 标准品一览表

电压(V)	350			400			450			500		
项目 容量 (μF)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
33	12.5×16	6.50	960	12.5×20	3.25	850	12.5×20	3.05	710	12.5×25	5.50	700
33				16×16	3.25	900	16×16	3.05	740	16×20	3.50	700
47	12.5×20	2.25	1115	12.5×25	2.25	1100	12.5×30	1.60	1215	16×25	2.50	720
47	16×16	2.25	1060	16×20	2.25	1155	16×20	1.60	1215			
56	12.5×25	2.25	1115	12.5×25	2.25	1155	16×25	1.60	1215	16×31.5	2.30	840
56	16×20	2.25	1155	16×20	2.25	1400	18×20	1.60	1300	18×25	2.30	840
68	12.5×30	2.25	1115	16×25	1.60	1460	16×31.5	1.60	1215	18×25	2.30	840
68	16×20	2.25	1400	18×20	1.60	1530	18×25	1.60	1215			
82	16×25	1.60	1550	16×31.5	1.60	1740	16×35.5	1.35	1675	18×31.5	1.80	1100
82	18×20	1.60	1530	18×25	1.60	1740	18×25	1.45	1700			
100	16×25	1.60	2230	18×25	1.60	1740	18×31.5	1.35	1800	18×35.5	1.50	1150
120	18×25	1.60	2305	18×31.5	1.50	2305	18×35.5	1.25	1930	18×40	1.40	1200
150	18×31.5	1.50	2720	18×35.5	1.50	3330	18×40	1.15	2350			

■ 产品尺寸图 (单位: mm)



备注: $\geq \phi 6.3$ 产品有安全阀

L=9	a=1.0
L≤16	a=1.5
L>16	a=2.0

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

■ 纹波电流补偿系数

① 频率修正系数

频率	50	120	1K	10K~50K	100K
修正因子	0.40	0.50	0.80	0.90	1.00

② 温度修正系数

环境温度(°C)	50°C	70°C	85°C	105°C
修正因子	2.1	1.8	1.4	1.0

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Aluminium Electrolytic Capacitors - Radial Leaded](#) category:

Click to view products by [Ymin](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[NRELS102M35V16X16C.140LLF](#) [ESRG160ETC100MD07D](#) [227RZS050M](#) [335CKR250M](#) [476CKH100MSA](#) [477CKR100M](#)
[107CKR010M](#) [107CKH063MSA](#) [RJH-25V222MI9#](#) [RJH-35V221MG5#](#) [B43827A1106M8](#) [RJH-50V221MH6#](#) [EKYA500ELL470MF11D](#)
[B41022A5686M6](#) [ESRG250ELL101MH09D](#) [EKMA160EC3101MF07D](#) [RJB-10V471MG3#](#) [ESMG160ETD221MF11D](#)
[EKZH160ETD152MJ20S](#) [RJH-35V122MJ6#](#) [EGXF630ELL621ML20S](#) [RBD-25V100KE3#N](#) [EKMA350ELL100ME07D](#)
[ESMG160ETD101ME11D](#) [ELXY100ETD102MJ20S](#) [EGXF500ELL561ML15S](#) [EKMG350ETD471MJ16S](#) [35YXA330MEFC10X12.5](#)
[RXW471M1ESA-0815](#) [ELXZ630ELL221MJ25S](#) [ERR1HM1R0D11OT](#) [LPE681M30060FVA](#) [LPL471M22030FVA](#) [HFE221M25030FVA](#)
[LKMD1401H221MF](#) [B41888G6108M000](#) [EKMA160ETD470MF07D](#) [UHW1J102MHD6](#) [EKMG500ETD221MJC5S](#) [LKMK2502W101MF](#)
[LKMD1401H181MF](#) [LKMI2502G820MF](#) [LKMJ2001J122MF](#) [LKML2501C472MF](#) [LKMJ4002C681MF](#) [450MXH330MEFCSN25X45](#)
[450MXK330MA2RFC22X50](#) [63ZLH560MEFCG412.5X30](#) [ELH2DM331O25KT](#) [ELH2DM471P30KT](#)