

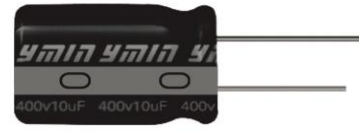
LKF系列

电源专用标准产品

特长：105℃环境下 7000~10000小时

标准品、耐高频大纹波电流、高频低阻抗

ROHS指令对应品



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)	10WV~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								
	160WV~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)	10	16	25	35	50	63	80	100
	tgδ	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
	tgδ	0.09	0.09	0.08	0.08	0.10	0.10	0.12	0.20
标称容量超过1000 μF者, 则每增加1000 μF, 损耗角正切值增加0.02。									
温度特性 (120Hz)	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	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±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					
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							

LKF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 (Ωmax/100KHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s./105℃ 100KHz)	尺寸 D×L (mm)	阻抗 (Ωmax/100KHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s./105℃ 100KHz)	尺寸 D×L (mm)	阻抗 (Ωmax/100KHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s./105℃ 100KHz)	尺寸 D×L (mm)	阻抗 (Ωmax/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	5×11	0.40	345
47	5×9	0.26	143	5×9	0.26	161	5×9	0.26	211	5×11	0.37	345
56	5×9	0.26	151	5×9	0.26	171	5×9	0.26	310	6.3×9	0.34	486
68	5×9	0.26	161	5×9	0.26	181	5×11	0.24	345	6.3×11	0.16	540
										8×9	0.10	550
82	5×9	0.26	171	5×9	0.26	211	6.3×9	0.34	486	6.3×11	0.16	540
										8×9	0.10	550
100	5×9	0.26	181	5×11	0.24	345	6.3×9	0.34	486	6.3×11	0.16	540
120										8×9	0.10	550
										8×9	0.10	550
150	5×9	0.26	211	5×11	0.24	345	6.3×11	0.10	540	8×9	0.10	550
										8×9	0.10	550
180	5×11	0.24	345	6.3×9	0.34	486	6.3×11	0.10	540	8×11.5	0.0980	945
										8×9	0.10	550
220	5×11	0.24	345	6.3×9	0.34	486	8×9	0.10	550	10×9	0.0980	950
										10×9	0.0980	950
270	6.3×9	0.34	486	8×9	0.21	550	8×11.5	0.0980	945	8×16	0.0950	1250
										10×9	0.0980	950
330	6.3×11	0.21	540	8×9	0.2100	550	8×11.5	0.0980	945	10×12.5	0.0900	1330
	8×9	0.15	550									
390	8×9	0.15	550	8×11.5	0.0980	945	8×16	0.0900	1250	8×20	0.0319	1500
										10×9	0.0980	950
470	8×9	0.15	550	8×11.5	0.0680	945	10×12.5	0.0900	1330	10×16	0.0400	1850
										10×9	0.0980	950
560	8×11.5	0.0980	945	8×16	0.0900	1250	8×20	0.0319	1500	10×20	0.0280	1960
	10×9	0.0980	950	10×9	0.0980	950	10×14	0.0400	1760	12.5×16	0.0420	2120
680	8×11.5	0.0980	945	8×16	0.0900	1250	10×16	0.0400	1850	10×23	0.0198	2250
	10×9	0.0980	950	10×12.5	0.0900	1330				12.5×20	0.0280	2480
820	8×16	0.0900	1250	8×20	0.0319	1500	10×20	0.0220	1960	12.5×20	0.0280	2480
	10×12.5	0.0900	1330	10×14	0.0400	1760	12.5×16	0.0320	2120			
1000	8×16	0.0900	1250	8×20	0.0319	1500	10×20	0.0220	1960	12.5×20	0.0280	2480
	10×12.5	0.0900	1330	10×16	0.0400	1850	12.5×16	0.0320	2120			
1200	8×20	0.0319	1500	10×16	0.0400	1850	12.5×20	0.0280	2480	12.5×25	0.0280	2900
	10×14	0.0400	1760									
1500	8×20	0.0319	1500	10×20	0.0220	1960	12.5×20	0.0280	2480	12.5×30	0.0143	3450
	10×16	0.0400	1850	12.5×16	0.0420	2120				16×20	0.0230	3250
1800	10×20	0.0308	1960	10×20	0.0220	1960	12.5×25	0.0230	2900	12.5×35	0.0132	3570
	12.5×16	0.0420	2120	12.5×16	0.0420	2120				16×25	0.0165	3630
2200	10×20	0.0308	1960	12.5×20	0.0280	2480	12.5×25	0.0230	2900	16×25	0.0143	3630
	12.5×16	0.0420	2120				16×20	0.0230	3250			
2700	10×23	0.0280	2250	12.5×20	0.0280	2480	12.5×35	0.0132	3570	16×35.5	0.0110	4010
	12.5×20	0.0280	2480				16×25	0.0143	3630	18×31.5	0.0110	4010
3300	12.5×20	0.0280	2480	12.5×25	0.0280	2900	12.5×40	0.0121	3890	16×40	0.0100	4080
							16×25	0.0143	3630	18×35.5	0.0100	4080
3900	12.5×25	0.0280	2900	12.5×30	0.0143	3450	16×31.5	0.0121	3890	18×35.5	0.0100	4080
				16×20	0.0230	3250	18×25	0.0132	3650			
4700	12.5×30	0.0143	3450	12.5×30	0.0143	3450	16×31.5	0.0121	3890			
	16×20	0.0230	3250	16×25	0.0143	3630	18×25	0.0110	4010			

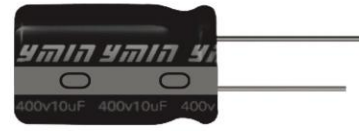
LKF系列

电源专用标准产品

特长：105℃环境下 7000~10000小时

标准品、耐高频大纹波电流、高频低阻抗

ROHS指令对应品



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)	10WV~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								
	160WV~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)	10	16	25	35	50	63	80	100
	tgδ	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
	tgδ	0.09	0.09	0.08	0.08	0.10	0.10	0.12	0.20
标称容量超过1000 μF者, 则每增加1000 μF, 损耗角正切值增加0.02。									
温度特性 (120Hz)	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	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±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					
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							

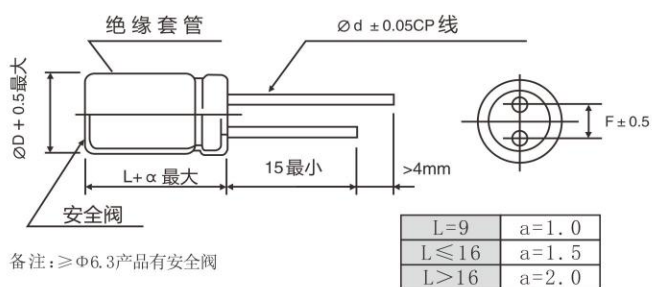
LKF标准品一览表:

电压(V) 项目 容量(μF)	10			16			25			35		
	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	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	5×11	0.40	345
47	5×9	0.26	143	5×9	0.26	161	5×9	0.26	211	5×11	0.37	345
56	5×9	0.26	151	5×9	0.26	171	5×9	0.26	310	6.3×9	0.34	486
68	5×9	0.26	161	5×9	0.26	181	5×11	0.24	345	6.3×11	0.16	540
										8×9	0.10	550
82	5×9	0.26	171	5×9	0.26	211	6.3×9	0.34	486	6.3×11	0.16	540
										8×9	0.10	550
100	5×9	0.26	181	5×11	0.24	345	6.3×9	0.34	486	6.3×11	0.16	540
120										8×9	0.10	550
										8×9	0.10	550
150	5×9	0.26	211	5×11	0.24	345	6.3×11	0.10	540	8×9	0.10	550
										8×9	0.10	550
180	5×11	0.24	345	6.3×9	0.34	486	6.3×11	0.10	540	8×11.5	0.0980	945
										8×9	0.10	550
220	5×11	0.24	345	6.3×9	0.34	486	8×9	0.10	550	10×9	0.0980	950
										10×9	0.0980	950
270	6.3×9	0.34	486	8×9	0.21	550	8×11.5	0.0980	945	8×16	0.0950	1250
										10×9	0.0980	950
330	6.3×11	0.21	540	8×9	0.2100	550	8×11.5	0.0980	945	10×12.5	0.0900	1330
	8×9	0.15	550									
390	8×9	0.15	550	8×11.5	0.0980	945	8×16	0.0900	1250	8×20	0.0319	1500
										10×9	0.0980	950
470	8×9	0.15	550	8×11.5	0.0680	945	10×12.5	0.0900	1330	10×16	0.0400	1850
										10×9	0.0980	950
560	8×11.5	0.0980	945	8×16	0.0900	1250	8×20	0.0319	1500	10×20	0.0280	1960
	10×9	0.0980	950	10×9	0.0980	950	10×14	0.0400	1760	12.5×16	0.0420	2120
680	8×11.5	0.0980	945	8×16	0.0900	1250	10×16	0.0400	1850	10×23	0.0198	2250
	10×9	0.0980	950	10×12.5	0.0900	1330				12.5×20	0.0280	2480
820	8×16	0.0900	1250	8×20	0.0319	1500	10×20	0.0220	1960	12.5×20	0.0280	2480
	10×12.5	0.0900	1330	10×14	0.0400	1760	12.5×16	0.0320	2120			
1000	8×16	0.0900	1250	8×20	0.0319	1500	10×20	0.0220	1960	12.5×20	0.0280	2480
	10×12.5	0.0900	1330	10×16	0.0400	1850	12.5×16	0.0320	2120			
1200	8×20	0.0319	1500	10×16	0.0400	1850	12.5×20	0.0280	2480	12.5×25	0.0280	2900
	10×14	0.0400	1760									
1500	8×20	0.0319	1500	10×20	0.0220	1960	12.5×20	0.0280	2480	12.5×30	0.0143	3450
	10×16	0.0400	1850	12.5×16	0.0420	2120				16×20	0.0230	3250
1800	10×20	0.0308	1960	10×20	0.0220	1960	12.5×25	0.0230	2900	12.5×35	0.0132	3570
	12.5×16	0.0420	2120	12.5×16	0.0420	2120				16×25	0.0165	3630
2200	10×20	0.0308	1960	12.5×20	0.0280	2480	12.5×25	0.0230	2900	16×25	0.0143	3630
	12.5×16	0.0420	2120				16×20	0.0230	3250			
2700	10×23	0.0280	2250	12.5×20	0.0280	2480	12.5×35	0.0132	3570	16×35.5	0.0110	4010
	12.5×20	0.0280	2480				16×25	0.0143	3630	18×31.5	0.0110	4010
3300	12.5×20	0.0280	2480	12.5×25	0.0280	2900	12.5×40	0.0121	3890	16×40	0.0100	4080
							16×25	0.0143	3630	18×35.5	0.0100	4080
3900	12.5×25	0.0280	2900	12.5×30	0.0143	3450	16×31.5	0.0121	3890	18×35.5	0.0100	4080
				16×20	0.0230	3250	18×25	0.0132	3650			
4700	12.5×30	0.0143	3450	12.5×30	0.0143	3450	16×31.5	0.0121	3890			
	16×20	0.0230	3250	16×25	0.0143	3630	18×25	0.0110	4010			

LKF标准品一览表:

电压(V)	450			500			
	项目	尺寸 D×L(mm)	阻抗 ($\Omega_{max}/100kHz$ 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./105°C100kHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 ($\Omega_{max}/100kHz$ 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./105°C100kHz)
1.0	容量(μF)	6.3×9	55.00	77	6.3×12	52.00	45
1.2		6.3×9	52.00	81	6.3×12	52.00	45
1.5		6.3×9	52.00	90	6.3×12	52.00	45
1.8		6.3×11	52.00	95	8×11.5	45.00	80
		8×9	42.00	100			
2.2		8×9	42.00	100	8×11.5	45.00	80
2.7		8×9	42.00	100	8×14	18.50	85
3.3		8×11.5	25.00	130	8×14	18.50	85
		10×9	23.50	135			
3.9		8×11.5	25.00	130	8×16	13.00	102
		10×9	23.50	135			
4.7		8×14	18.50	135	8×20	13.00	130
		10×9	18.50	135			
5.6		8×16	15.00	140	10×16	13.00	130
		10×12.5	13.50	140			
6.8		8×20	8.05	220	10×16	13.00	130
		10×14	12.00	200			
8.2		8×20	8.05	220	10×20	11.00	240
		10×14	12.00	200			
10		10×16	8.05	260	10×20	11.00	240
		12.5×14	7.70	350			
12		10×20	7.70	370	12.5×16	9.00	265
		10×20	7.70	370			
15		12.5×16	7.70	370	12.5×20	8.00	270
		12.5×20	6.70	450			
22		12.5×20	6.70	450	12.5×25	7.00	470
		12.5×30	3.05	755			
33		16×20	3.05	740	16×25	3.50	650
		16×20	3.05	740			
47		12.5×35	1.60	1215	16×31.5	2.50	720
		16×25	1.60	1215			
56		16×31.5	1.60	1215	16×35.5	2.30	840
		18×25	1.60	1300			
68		16×31.5	1.60	1215	18×31.5	2.30	840
		16×40	1.35	1675			
82		18×31.5	1.45	1700	18×35.5	1.80	1100
		18×35.5	1.35	1800			
120		18×40	1.25	1930	18×45	1.40	1600
150		18×45	1.15	2350			

产品尺寸表:



纹波电流补偿系数:

(1) 频率修正系数

频率(Hz)	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

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

LKG系列

电源专用长寿命产品

特长: 105°C环境下 8000~12000小时

长寿命、耐高频大纹波电流、高频低阻抗

ROHS指令对应品



主要技术参数:

项目	特性								
使用温度范围	$\leq 120V.DC$ -55°C~+105°C; 160~500V.DC -40°C~+105°C								
标称电压范围	10~500V.DC								
容量允许偏差	$\pm 20\%$ (25±2°C 120Hz)								
漏电流(μA)	10WV~120WV $I \leq 0.01CV$ or $3\mu A$ 取大者 C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数								
	160WV~500WV $I \leq 0.02CV+10$ (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)	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100
	tgδ	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
	tgδ	0.09	0.09	0.08	0.08	0.10	0.10	0.12	0.20
标称容量超过1000 μF者, 则每增加1000 μF, 损耗角正切值增加0.02。									
温度特性 (120Hz)	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100
	阻抗比 $Z(-40°C)/Z(20°C)$	6	4	3	3	3	3	3	3
	额定电压(V)	120	160	200	250	350	400	450	500
	阻抗比 $Z(-40°C)/Z(20°C)$	5	5	5	5	7	7	7	8
耐久性	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:								
	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	10WV~120WV	φ5	8000小时						
		φ6.3	10000小时						
160WV~500WV	≥φ8	12000小时							
	φ5~φ6.3	10000小时 ≥φ8 12000小时							
高温储存	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								
	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							

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 :

[LXY50VB4.7M-5X11](#) [RFO-100V471MJ7P#](#) [ECE-A1EGE220](#) [B41041A7226M8](#) [B41044A7157M6](#) [EKZM160ETD471MHB5D](#)
[NCD681K10KVY5PF](#) [NEV1000M25EF-BULK](#) [NEV100M35DC](#) [NEV100M63DE](#) [NEV220M25DD-BULK](#) [NEV.33M100AA](#)
[NEV4700M50HB](#) [NEV.47M100AA](#) [NEVH1.0M250AB](#) [NEVH3.3M250BB](#) [NEVH3.3M450CC](#) [KM4700/16](#) [KME50VB100M-8X11.5](#)
[SG220M1CSA-0407](#) [ES5107M016AE1DA](#) [ESMG160ETD102MJ16S](#) [ESX472M16B](#) [227RZS050M](#) [476CKH100MSA](#) [477RZS050M](#)
[UVX1V101KPA1FA](#) [UVX1V222MHA1CA](#) [KME25VB100M-6.3X11](#) [VTL100S10](#) [VTL470S10](#) [VTL470S16A](#) [511D336M250EK5D](#)
[052687X](#) [ECE-A1CF471](#) [NRE-S560M16V6.3X7TBSTF](#) [RGA221M1CTA-0611G](#) [ERZA630VHN182UP54N](#) [UPL1A331MPH](#)
[SK035M0100AZS-0611](#) [MAL214658821E3](#) [NEV1000M6.3DE](#) [NEV100M16CB](#) [NEV100M50DD-BULK](#) [NEV2200M16FF](#) [NEV220M50EE](#)
[NEV2.2M50AA](#) [NEV330M63EF](#) [NEV4700M35HI](#) [NEV4.7M100BA](#)