LLK

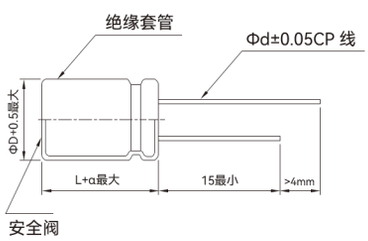
◆超长寿命 电源专用品
◆105℃环境下12000~20000小时
◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应

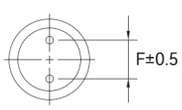


■ 主要技术参数

项目	特性
使用温度范围	−40~+105℃ ； −25~+105℃
标称电压范围	160~400V ； 450V
容量允许偏差	±20%（25±2℃ 120Hz）
漏电流(μA)	CV≦1000　I=0.1CV+40μA以下(1分钟值)　I=0.03CV+15μA以下(5分钟值) CV＞1000　I=0.04CV+100μA以下(1分钟值)　I=0.02CV+25μA以下(5分钟值) I=漏电流(μA)　C=额定静电容量(μF)　V=额定电压(V)
损耗角正切值 (25±2℃ 120Hz)	额定电压(V) 160 200 250 350 400 450 tg δ 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24
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 静电容量变化率：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：外形尺寸 / 负荷寿命 5×11　6.3×9　6.3×11　8×9　10×9 / 12000小时 8×11.5　10×12.5 / 15000小时 10×16　10×20　10×23　D≧12.5 / 20000小时
低温特性 (阻抗比) (120Hz)	额定电压(V) 160 200 250 400 450 Z(−25℃)/Z(20℃) 3 3 3 6 6 Z(−40℃)/Z(20℃) 8 8 8 10 10
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

■ 产品尺寸图（单位: mm）





L=9	α=1.0
L≦16	α=1.5
L＞16	α=2.0

D	5	6.3	8	10	12.5	14.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	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

备注：≧Φ6.3 产品有安全阀

■ 纹波电流补偿系数

①频率修正系数

160~400V

频率(Hz)		120	1K	10K	100K≦
系数	1~5.6μF	1.0	1.6	1.8	2.0
	6.8~18μF	1.0	1.5	1.7	1.9
	22~68μF	1.0	1.4	1.6	1.8

450V

频率(Hz)		120	1K	10K	100K≦
系数	1~15μF	1.0	2.0	3.0	3.3
	18~68μF	1.0	1.75	2.25	2.5

②温度修正系数

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

LLK

■ 标准品一览表

电压(V)	160			200			250			400		
项目 / 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 120Hz)
1.0	5×11	18.0	27	5×11	16.0	27	6.3×9	15.0	27	6.3×9	29.0	26
1.2	5×11	18.0	27	5×11	16.0	27	6.3×9	15.0	27	6.3×9	25.0	30
1.5	5×11	18.0	32	5×11	16.0	32	6.3×9	15.0	32	6.3×9	22.0	32
1.8	5×11	17.0	32	5×11	15.0	32	6.3×9	13.0	35	6.3×9	18.0	35
2.2	5×11	17.0	38	5×11	14.0	39	6.3×9	13.0	40	6.3×9	14.5	39
2.7	5×11	17.0	38	5×11	13.0	45	6.3×9	12.0	45	8×9	9.5	45
3.3	5×11	14.0	45	6.3×9	12.0	45	6.3×9	11.5	45	8×11.5	9.8	50
3.3										10×9	9.2	51
3.9	6.3×9	14.0	55	6.3×9	11.0	45	6.3×9	10.5	50	10×9	8.5	60
4.7	6.3×9	13.5	55	6.3×11	10.0	52	8×9	9.5	59	10×9	7.0	64
5.6	6.3×11	13.2	55	8×9	8.0	59	8×9	8.5	70	10×12.5	6.5	69
6.8	6.3×11	13.0	63	8×9	7.0	65	8×11.5	6.0	85	10×12.5	5.5	90
8.2	8×9	12.0	63	8×9	6.0	70	8×11.5	6.0	85	10×14	5.0	90
10	8×9	9.5	75	8×11.5	5.2	85	10×12.5	4.4	120	10×16	4.6	100
12	8×11.5	7.0	98	10×9	4.8	93	10×12.5	4.4	120	10×20	4.2	120
15	8×11.5	7.0	98	10×12.5	4.0	118	10×12.5	2.8	132	10×20	3.5	148
15	10×9	7.0	100									
18	10×12.5	6.3	120	10×12.5	3.8	118	10×16	2.5	161	12.5×16	2.5	195
22	10×12.5	5.5	128	10×16	3.5	138	10×16	2.0	179	12.5×20	2.5	195
27	10×12.5	5.0	128	10×16	2.7	160	10×20	1.8	200	12.5×20	2.5	250
33	10×16	4.8	170	10×20	2.2	175	10×20	1.6	228	12.5×25	2.0	300
39	10×20	3.7	200	10×23	1.8	200	12.5×20	1.5	250	12.5×25	2.0	380
47	10×20	3.7	200	12.5×20	1.5	250	12.5×20	1.5	300	16×25	1.8	450
68	12.5×20	2.2	240	12.5×25	1.3	300	16×20	1.3	350	16×31.5	1.5	520

电压(V)	450			电压(V)	450			电压(V)	450		
项目 / 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 120Hz)	项目 / 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 120Hz)	项目 / 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 120Hz)
1.0	6.3×9	35.0	30	3.9	10×9	9.5	55	18	12.5×20	5.5	200
1.2	6.3×9	30.0	30	4.7	10×12.5	8.5	60	22	12.5×20	5.5	250
1.5	6.3×9	25.0	32	5.6	10×12.5	8.5	60	27	12.5×25	5.5	280
1.8	8×9	20.0	35	6.8	10×14	6.5	90	33	16×20	5.0	420
2.2	8×9	18.0	40	8.2	10×14	6.5	90	39	16×25	4.5	490
2.7	8×9	18.0	40	10	12.5×14	6.0	145	47	18×20	4.0	505
3.3	8×11.5	14.0	44	12	12.5×14	6.0	145	68	18×31.5	3.5	550
3.3	10×9	9.5	55	15	12.5×16	5.5	190				

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

Ymin:

LKES2001K221MF LKMB0902E1R0MF VKMC1202C100MV LKGC1202G4R7MF LKME0901K101MF LKMI2002W470MF OLKC0902G1R8MF OLKE1602G150MF V3M(T)E1001E820MVTMCG VKME1652H100MVTJ VMME1001K820MV LKFD0902W2R7MF LKMD2001H331MF LKML2002V470MF OLKK3501V103MF VKL(U)C0771V101MVTM VP4C0391C820MVTM LKMB0901C330MF MDP901206*042040LSY VKMB1001E101MVTJ LKML2002K151MF LKXD2502C560MF NPXB0571C680MJTM LKFL2001A222MF LKFL3501V182MF LKME1251V331MF OLKJ2501E472MF OLKM3502W221MF KCXE2502G560MF L3MD0901E471MF