L3M

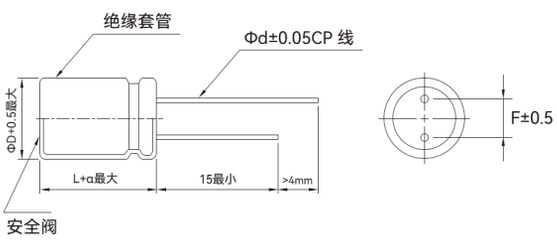
◆低阻抗 薄型 高容量化产品
◆105℃环境下2000~5000小时
◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应



■ 主要技术参数

项目	特性
使用温度范围	≦100V −55~+105℃ ; 160V −40~+105℃
标称电压范围	6.3~160V
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 160WV 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 80 100 160 tg δ 0.26 0.19 0.16 0.14 0.12 0.12 0.12 0.12 0.12 0.14 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 80 100 160 阻抗比Z(−40℃)/Z(20℃) 3 3 3 3 3 3 5 5 5 5
耐久性	在105℃烘箱中，施加额定电压持续至规定时间后，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：≦Φ10 2000小时；>Φ10 5000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

■ 产品尺寸图（单位: mm）



L<20	α=1.0
L≧20	α=2.0

备注：≧Φ6.3 产品有安全阀

D	4	5	6.3	8	10	12.5	14.5	16	18
d	0.45	0.5(0.45)	0.5	0.6(0.5)	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8
F	1.5	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	0.35	0.50	0.83	1.00

L3M

■ 标准品一览表

电压(V)	6.3			10			16			25		
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℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)
150										6.3×7	0.32	600
220										6.3×7	0.32	600
330				6.3×7	0.32	600	6.3×7	0.32	600			
470	6.3×7	0.32	600	6.3×7	0.32	600				8×9	0.16	850
680	6.3×7	0.32	600				8×9	0.16	850			
820										10×9	0.12	1190
1000				8×9	0.16	850	10×9	0.12	1190			
1500	8×9	0.16	850	10×9	0.12	1190				12.5×13	0.116	1420
2200	10×9	0.12	1190									

电压(V)	35			50			63			80		
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℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)
100				6.3×7	0.68	350						
150	6.3×7	0.32	600									
220				8×9	0.36	670				12.5×13	0.36	1050
330	8×9	0.16	850	10×9	0.24	900						
470				12.5×13	0.24	1340	12.5×16	0.28	1250	16×16	0.20	1500
560	10×9	0.12	1190									
680							16×16	0.164	1740	16×20	0.132	2040
820							18×16	0.16	1880	18×20	0.126	2140
1000	12.5×14	0.116	1420	16×16	0.16	1820						
1200							16×20	0.108	2430			
1500				16×20	0.10	2440						

电压(V)	100			160		
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℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)
100				12.5×16	4.60	1040
150	12.5×13	0.36	1050	16×20	3.28	1520
220	12.5×16	0.22	1250	18×20	2.58	2140
330	16×16	0.20	1500			
470	16×20	0.132	2040			
560	18×20	0.126	2140			

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

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

Ymin:

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