



L3M

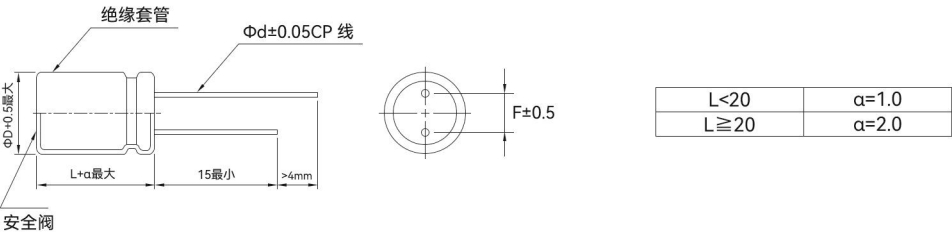
- ◆低阻抗 薄型 高容量化产品
- ◆105℃环境下2000~5000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应



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)



备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀

D	4	5	6.3	8	10	12.5~13	12.5~13(高度≥30)	14.5	16	18
d	0.45	0.5(0.45)	0.5	0.6(0.5)	0.6	0.7	0.6	0.8	0.8	0.8
F	1.5	2.0	2.5	3.5	5.0	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			