

LK7系列

高端电源专用超小型产品

特长：105℃环境下5000小时~6000小时

7MM高

RoHS指令对应品



主要技术参数:

项目	特性							
使用温度范围	-40℃~+105℃							
标称电压范围	6.3~400V.DC							
容量允许偏差	±20% (25±2℃ 120Hz)							
漏电流(μA)	6.3WV~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~400WV 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
	tgδ	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14
	额定电压(V)	80	100	160	200	250	350	400
	tgδ	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
温度特性 (120Hz)	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63
	阻抗比 Z(-40℃) / Z(20℃)	12	10	8	6	4	4	4
	额定电压(V)	80	100	160	200	250	350	400
	阻抗比 Z(-40℃) / Z(20℃)	4	4	4	5	5	7	7
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±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	Φ5、Φ6.3		5000小时				
	Φ8、Φ10		6000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±30%以内						
	损耗角正切值	在规定值的300%以下						
	漏电流	在规定值的200%以下						

LK7标准品一览表:

电压(V)	6.3		10		16		25		35	
项目 容量 (μ F)	尺寸 D \times L (mm)	纹波电流 (mA r. m. s/105 $^{\circ}$ C 120Hz)	尺寸 D \times L (mm)	纹波电流 (mA r. m. s/105 $^{\circ}$ C 120Hz)	尺寸 D \times L (mm)	纹波电流 (mA r. m. s/105 $^{\circ}$ C 120Hz)	尺寸 D \times L (mm)	纹波电流 (mA r. m. s/105 $^{\circ}$ C 120Hz)	尺寸 D \times L (mm)	纹波电流 (mA r. m. s/105 $^{\circ}$ C 120Hz)
4.7							5 \times 7	50	5 \times 7	50
5.6							5 \times 7	50	5 \times 7	50
6.8							5 \times 7	55	5 \times 7	50
8.2							5 \times 7	55	5 \times 7	50
10	5 \times 7	55	5 \times 7	55	5 \times 7	55	5 \times 7	60	5 \times 7	50
12	5 \times 7	55	5 \times 7	55	5 \times 7	55	5 \times 7	60	5 \times 7	60
15	5 \times 7	60	5 \times 7	60	5 \times 7	60	5 \times 7	60	5 \times 7	60
18	5 \times 7	60	5 \times 7	60	5 \times 7	60	5 \times 7	60	5 \times 7	60
22	5 \times 7	60	5 \times 7	70	5 \times 7	70	5 \times 7	60	5 \times 7	70
27	5 \times 7	70	5 \times 7	70	5 \times 7	70	5 \times 7	70	6.3 \times 7	80
33	5 \times 7	80	5 \times 7	80	5 \times 7	80	5 \times 7	85	6.3 \times 7	90
39	5 \times 7	80	5 \times 7	80	5 \times 7	80	5 \times 7	85	6.3 \times 7	98
47	5 \times 7	90	5 \times 7	90	5 \times 7	90	5 \times 7	90	6.3 \times 7	105
56	5 \times 7	90	5 \times 7	90	5 \times 7	90	6.3 \times 7	98	8 \times 7	115
68	5 \times 7	90	5 \times 7	90	5 \times 7	90	6.3 \times 7	105	8 \times 7	125
82	5 \times 7	100	5 \times 7	98	6.3 \times 7	105	6.3 \times 7	115	8 \times 7	140
100	5 \times 7	105	6.3 \times 7	115	6.3 \times 7	115	8 \times 7	125	8 \times 7	170
120	5 \times 7	110	6.3 \times 7	115	6.3 \times 7	128	8 \times 7	140	10 \times 7	180
150	6.3 \times 7	115	6.3 \times 7	135	8 \times 7	140	8 \times 7	170	10 \times 7	210
180	6.3 \times 7	135	8 \times 7	160	8 \times 7	170	10 \times 7	190		
220	6.3 \times 7	160	8 \times 7	170	8 \times 7	190	10 \times 7	220		
270	8 \times 7	170	8 \times 7	190	10 \times 7	220				
330	8 \times 7	180	10 \times 7	220	10 \times 7	240				
390	8 \times 7	190	10 \times 7	240	10 \times 7	260				
470	8 \times 7	200	10 \times 7	260						
560	10 \times 7	240								
680	10 \times 7	280								

LK7标准品一览表:

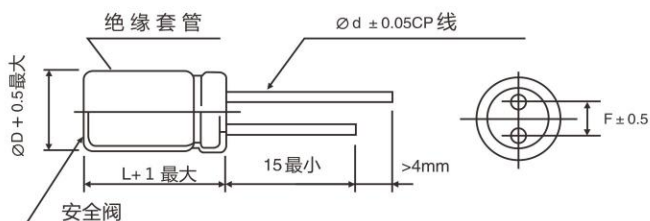
电压(V)	50		63		80		100		160	
项目 容量 (μ F)	尺寸 D \times L (mm)	纹波电流 (mA r. m. s/105 $^{\circ}$ C 120Hz)	尺寸 D \times L (mm)	纹波电流 (mA r. m. s/105 $^{\circ}$ C 120Hz)	尺寸 D \times L (mm)	纹波电流 (mA r. m. s/105 $^{\circ}$ C 120Hz)	尺寸 D \times L (mm)	纹波电流 (mA r. m. s/105 $^{\circ}$ C 120Hz)	尺寸 D \times L (mm)	纹波电流 (mA r. m. s/105 $^{\circ}$ C 120Hz)
2.2	5 \times 7	31	5 \times 7	30	5 \times 7	30	5 \times 7	28	5 \times 7	20
2.7	5 \times 7	31	5 \times 7	30	5 \times 7	30	5 \times 7	28	5 \times 7	20
3.3	5 \times 7	31	5 \times 7	30	5 \times 7	30	5 \times 7	28	6.3 \times 7	22
3.9	5 \times 7	31	5 \times 7	30	5 \times 7	30	5 \times 7	28	6.3 \times 7	22
4.7	5 \times 7	31	5 \times 7	30	5 \times 7	30	5 \times 7	28	6.3 \times 7	22
5.6	5 \times 7	31	5 \times 7	30	5 \times 7	30	5 \times 7	28	8 \times 7	50
6.8	5 \times 7	31	5 \times 7	30	5 \times 7	30	6.3 \times 7	30	8 \times 7	55
8.2	5 \times 7	31	5 \times 7	30	5 \times 7	30	6.3 \times 7	40	8 \times 7	60
10	5 \times 7	31	5 \times 7	30	6.3 \times 7	50	6.3 \times 7	50	8 \times 7	65
12	5 \times 7	37	6.3 \times 7	50	6.3 \times 7	55	8 \times 7	75	10 \times 7	95
15	5 \times 7	44	6.3 \times 7	56	6.3 \times 7	70	8 \times 7	85	10 \times 7	115
18	6.3 \times 7	55	6.3 \times 7	70	6.3 \times 7	75	8 \times 7	100		
22	6.3 \times 7	65	8 \times 7	75	8 \times 7	85	8 \times 7	120		
27	6.3 \times 7	78	8 \times 7	85	8 \times 7	100	10 \times 7	130		
33	8 \times 7	85	8 \times 7	100	8 \times 7	120	10 \times 7	150		
39	8 \times 7	100	8 \times 7	120	10 \times 7	130				
47	8 \times 7	120	10 \times 7	130	10 \times 7	150				
56	8 \times 7	125	10 \times 7	150	10 \times 7	160				
68	10 \times 7	140	10 \times 7	160						
82	10 \times 7	160								
100	10 \times 7	180								

液态引线铝电解电容器

LK7标准品一览表:

电压(V)	200		250		350		400	
项目 容量 (μ F)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r. m. s./105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r. m. s./105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r. m. s./105°C 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r. m. s./105°C 120Hz)
1.0	5×7	20	5×7	20	6.3×7	25	6.3×7	25
1.2	5×7	20	5×7	20	6.3×7	30	6.3×7	30
1.5	5×7	22	5×7	22	6.3×7	35	6.3×7	35
1.8	5×7	22	5×7	22	6.3×7	40	6.3×7	40
2.2	6.3×7	25	6.3×7	25	8×7	50	8×7	50
2.7	6.3×7	35	6.3×7	35	8×7	55	8×7	55
3.3	6.3×7	40	6.3×7	40	8×7	70	8×7	70
3.9	8×7	50	8×7	50	10×7	80	10×7	80
4.7	8×7	55	8×7	55	10×7	95	10×7	95
5.6	8×7	65	8×7	65	10×7	108		
6.8	8×7	72	10×7	80				
8.2	10×7	95	10×7	95				
10	10×7	108	10×7	108				

产品尺寸表:



备注: $\geq \Phi 6.3$ 产品有安全阀 10×7 L+1.5最大

D	5	6.3	8 ($\leq 100V$)	8 ($\geq 160V$)	10
d	0.45	0.5	0.5	0.6	0.6
F	2.0	2.5	3.5		5.0

纹波电流补偿系数:

(1) 频率修正系数

频率(Hz)	50	120	1K	$\geq 10K$
系数	0.65	1.00	1.37	1.50

(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