



LKE

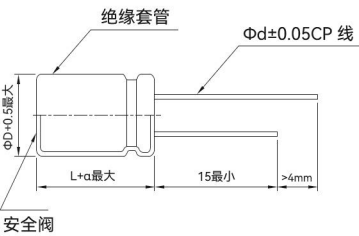
- ◆耐大电流 抗冲击 高频低阻抗 电机变频专用
- ◆105℃环境下10000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应



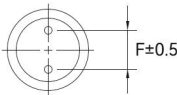
主要技术参数

项目	特性									
使用温度范围	≤120V -55~+105℃；160~250V -40~+105℃									
标称电压范围	10~250V									
容量允许偏差	±20% (25±2℃ 120Hz)									
漏电流(μA)	10~120WV 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									
	160~250WV 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	
	tg δ	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					
	tg δ	0.09	0.09	0.08	0.08					
	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)		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				
	阻抗比Z(-40℃)/Z(20℃)		5	5	5	5				
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			≥Φ8				10000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



L=9	α=1.0
L≤16	α=1.5
L > 16	α=2.0

10	12.5~13	12.5~13(高度≥30)	14.5
0.6	0.7	0.6	0.8
5.0	5.0	5.0	7.5

纹波电流补偿系数

①频率修正因子

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



LKE

■ 标准品一览表

电压(V)	10			16			25			35		
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/ 130℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)
470										10×16	0.115	1000
560										10×20	0.0280	2250
560										13×16	0.0350	2330
680							10×16	0.0308	1850	10×25	0.0198	2330
1000				10×16	0.170	1000	10×20	0.140	1155	13×20	0.040	1500
1000							13×16	0.0350	2330			
1200				10×20	0.0280	1960				10×27	0.03	2220
1500	10×16	0.0308	1850	10×25	0.0280	2250	10×25	0.0280	2480	13×25	0.0165	2900
1500				13×16	0.0350	2330	13×16	0.0280	2480			
1500							13×20	0.0280	2480			
1800	10×20	0.0280	1960				10×27	0.03	2580	12.5×27	0.035	2800
1800							13×25	0.0165	2900	14.5×16	0.0143	3630
2200	10×25	0.0198	2250	13×20	0.104	1500	13×25	0.0143	3450	14.5×20	0.016	3150
2200	13×16	0.076	1500				14.5×16	0.27	2620			
2700							12.5×27	0.026	3050	13×27	0.025	3020
3300				10×27	0.0312	2800	13×27	0.025	3150			
3300	13×20	0.200	1780	13×25	0.081	2400	14.5×20	0.25	3180	14.5×25	0.015	3400
3900				14.5×16	0.0165	3250				14.5×27	0.014	3520
4700	10×27	0.035	2500	12.5×27	0.0285	3050	14.5×27	0.022	3460			
4700	13×25	0.0143	3450	14.5×20	0.255	3110	14.5×25	0.23	3350			
4700	14.5×16	0.0165	3450									
5600	12.5×27	0.027	2680									
6800	13×27	0.016	3110	13×27	0.0255	3280						
6800	14.5×20	0.018	2780	14.5×25	0.246	3270						
8200	14.5×25	0.016	3160									
10000	14.5×27	0.015	3280	14.5×27	0.0238	3450						

电压(V)	50			63			80			100		
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							10×16	1.00	550	10×16	1.00	560
120										10×20	0.8	650
150				10×16	0.2	998	13×16	0.14	975	13×16	0.50	700
150										10×25	0.2	1170
220	10×16	0.0460	1370	10×20	0.50	860	10×20	1.00	580	13×25	0.0660	1620



LKE

■ 标准品一览表

电压(V)	50			63			80			100		
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)
270				13×16	0.0804	1250				10×27	0.072	1440
330	10×20	0.03	1580	10×25	0.0760	1410	13×20	0.45	890	13×25	0.0660	1620
330	13×16	0.8	980	13×20	0.45	1050				14.5×16	0.057	1500
390							10×27	0.0675	1420	12.5×27	0.056	1760
390										14.5×20	0.0640	1750
470	10×25	0.031	1870	13×25	0.45	1570	13×25	0.45	1050	13×27	0.05	1950
470	13×20	0.50	1050				14.5×16	0.076	1460	14.5×25	0.0480	2210
560				10×27	0.06	1800	12.5×27	0.056	1850	14.5×25	0.0420	2270
680	13×25	0.0560	2410	14.5×16	0.056	1620	13×27	0.055	1920	14.5×27	0.036	2150
680							14.5×20	0.063	1720			
820	10×27	0.062	1950	12.5×27	0.048	2220	14.5×25	0.2	1990			
820	14.5×16	0.058	2480									
1000	12.5×27	0.058	2520	13×27	0.043	2480	14.5×27	0.048	2080			
1000				14.5×20	0.018	2180						
1200	13×27	0.052	2560									
1200	14.5×20	0.048	2580	14.5×25	0.2	2420						
1500	14.5×25	0.03	2680	14.5×27	0.039	2540						
2200	14.5×27	0.028	2780									

电压(V)	160			200			250		
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)
22				10×16	3.24	400	10×16	3.24	400
33				10×20	1.65	340	10×20	1.65	340
47	10×16	2.65	650	13×20	1.50	400	13×16	1.50	400
56	10×20	2.65	920				10×27	4.65	870
56							13×20	1.40	500
68	13×16	2.27	1280	13×25	1.25	1300	13×20	1.25	1300
82	10×25	2.65	920	14.5×16	1.18	1420			
82	13×20	2.27	1280						
100	10×27	4.80	1040	10×27	4.5	1050	12.5×27	3.6	1150
100				14.5×20	1.18	1420	14.5×20	3.35	1200
120	13×25	1.43	1550				13×27	3.35	1260
120	14.5×16	4.50	1050				14.5×25	3.05	1280
150	12.5×27	4.50	1600	12.5×27	3.9	1520			
150				14.5×25	2.85	1720			
180	13×27	4.20	1700	13×27	3.2	1620	14.5×27	2.6	1325
180	14.5×20	4.00	1520						
220	14.5×25	3.50	1880	14.5×27	2.7	1880			
270	14.5×27	3.10	2020						