



LKD NEW

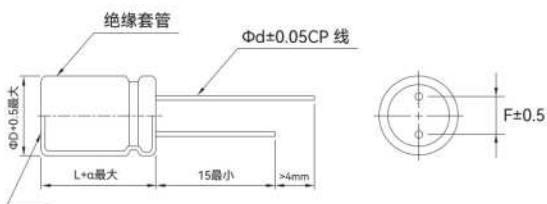
- ◆小体积 大容量 长寿命
- ◆105°C环境下8000H
- ◆低温升 低内阻 耐大纹波
- ◆脚距=10.0mm



■ 主要技术参数

项目	特性												
使用温度范围	-40~+105°C												
标称电压范围	400~600V												
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)												
漏电流(μA)	400~600VV $I \leq 0.01CV + 10(\mu A)$ 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°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td colspan="2">10</td> <td colspan="3">15</td> </tr> </table>	额定电压(V)	400	450	500	550	600	tg δ	10		15		
额定电压(V)	400	450	500	550	600								
tg δ	10		15										
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> <td>550</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td colspan="2">7</td> <td colspan="3">10</td> </tr> </table>	额定电压(V)	400	450	500	550	600	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	7		10		
额定电压(V)	400	450	500	550	600								
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	7		10										
耐久性	<p>在105°C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°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值以下</td> </tr> <tr> <td>负荷寿命</td> <td>8000小时</td> </tr> </table>	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	8000小时				
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	8000小时												
高温高湿	<p>在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	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						
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)



安全阀
备注: ≧Φ6.3 产品有安全阀

D	20	22	25
d	1.0	1.0	1.0
F	10.0	10.0	10.0
a	±2.0		

■ 频率修正系数

频率(Hz)	50	120	1K	10K~50K	100K
系数	0.40	0.50	0.80	0.90	1.00

■ 温度修正系数

环境温度(°C)	50	70	85	105
系数	2.1	1.8	1.4	1.0



LKD

■ 标准品一览表

电压(V)	400			450			500			550		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (≤Qmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (≤Qmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (≤Qmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (≤Qmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)
	100	20×20	0.625	1330				22×25	0.478	1018	20×30	0.755
										25×25	0.755	1150
120	20×25	0.565	2088	22×25	0.425	1490	22×31	0.425	1275	22×36	0.688	1375
							25×25	0.425	1275	25×30	0.688	1375
150	20×25	0.547	2088	25×25	0.360	1653	22×36	0.393	1490	22×41	0.625	1505
				22×31	0.360	1740	25×30	0.393	1555	25×30	0.625	1505
180	22×25	0.513	2250	20×36	0.325	1653	22×41	0.352	1583	22×46	0.553	1685
				25×30	0.325	1740	25×32	0.352	1720	25×36	0.553	1685
220	22×31	0.502	2320	20×40	0.297	1853	25×32	0.285	1975	22×50	0.515	1785
	25×25	0.502	2450	25×32	0.297	2010				25×41	0.515	1785
270	22×41	0.471	2675	22×46	0.285	2355	25×41	0.262	2135	25×51	0.425	1965
	25×30	0.471	2675	25×36	0.285	2355						
330	22×46	0.455	2820	22×50	0.225	2560	25×51	0.248	2378			
	25×36	0.455	2753	25×36	0.245	2510						
				25×41	0.225	2765						
390	22×50	0.432	2950									
	25×41	0.432	2950									
470	25×46	0.345	3175	25×51	0.185	2930						
560	25×51	0.315	3268									

电压(V)	600		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (≤Qmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)
	100	20×36	0.832
25×25		0.832	990
120	22×36	0.815	1135
	25×30	0.815	1240
150	22×41	0.785	1375
	25×36	0.785	1375
180	25×41	0.732	1565
220	25×46	0.710	1670
270	25×51	0.685	1710