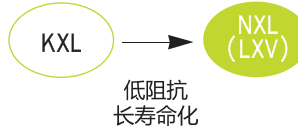


**NXL(LXV) 系列**

• 105°C 2,000~5,000Hrs 保证。

- 低阻抗品。
- 用于开关电源,IP板,适配器。
- 符合RoHS。
- 环境亲和品。

Solvent-proof



**规格表**

项目	特性																		
额定电压范围	6.3 ~ 100 V <sub>DC</sub>																		
工作温度范围	-55 ~ +105°C																		
容量许容差	±20%(M) (20°C, 120Hz)																		
漏电流	I = 0.01CV(μA) 或 3μA 中任何一个较大值。 I: 最大漏电流 (μA), C: 公称容量 (μF), V: 额定电压 (V <sub>DC</sub> ) (20°C, 2分值)																		
损耗角正切值 (Tan δ)	<table border="1"> <tr> <th>额定电压 (V<sub>DC</sub>)</th> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> </tr> <tr> <th>Tan δ(Max.)</th> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.08</td> <td>0.07</td> </tr> </table> <p>但, 容量超过 1,000μF 的每增加 1,000μF, 设定增加 0.02。 (20°C, 120Hz)</p>	额定电压 (V <sub>DC</sub> )	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Tan δ(Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07
额定电压 (V <sub>DC</sub> )	6.3	10	16	25	35	50	63	100											
Tan δ(Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07											
温度特性 (最大阻抗比)	<table border="1"> <tr> <th>额定电压 (V<sub>DC</sub>)</th> <td>6.3</td> <td>10~100</td> </tr> <tr> <th>容量变化率 (Max.) : ΔC(-55°C)/C(20°C)</th> <td colspan="2">30%</td> </tr> <tr> <th>阻抗比 (Max.) : Z(-55°C)/Z(20°C)</th> <td>4</td> <td>3</td> </tr> </table> <p>(120Hz)</p>	额定电压 (V <sub>DC</sub> )	6.3	10~100	容量变化率 (Max.) : ΔC(-55°C)/C(20°C)	30%		阻抗比 (Max.) : Z(-55°C)/Z(20°C)	4	3									
额定电压 (V <sub>DC</sub> )	6.3	10~100																	
容量变化率 (Max.) : ΔC(-55°C)/C(20°C)	30%																		
阻抗比 (Max.) : Z(-55°C)/Z(20°C)	4	3																	
耐久性	<p>在105°C的环境中, 按规定时间连续加载叠加额定纹波电流的额定电压后, 待温度恢复到20°C 进行测量时, 应满足以下要求。(峰值电压不应超过额定电压)</p> <table border="1"> <tr> <th>容量变化率</th> <td>≤ 初始值的 ±20%</td> </tr> <tr> <th>Tan δ</th> <td>≤ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <th>漏电流</th> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th>φD</th> <th>保证时间</th> </tr> <tr> <td>φ5, 6.3</td> <td>2,000 小时</td> </tr> <tr> <td>φ8, 10</td> <td>3,000 小时</td> </tr> <tr> <td>φ12.5~</td> <td>5,000 小时</td> </tr> </table>	容量变化率	≤ 初始值的 ±20%	Tan δ	≤ 初始规格值的 200%	漏电流	≤ 初始规格值	φD	保证时间	φ5, 6.3	2,000 小时	φ8, 10	3,000 小时	φ12.5~	5,000 小时				
容量变化率	≤ 初始值的 ±20%																		
Tan δ	≤ 初始规格值的 200%																		
漏电流	≤ 初始规格值																		
φD	保证时间																		
φ5, 6.3	2,000 小时																		
φ8, 10	3,000 小时																		
φ12.5~	5,000 小时																		
高温无负荷特性	<p>在105°C环境中, 无负荷放置1,000小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。当不符合下面要求时, 加载额定电压至少30分钟, 放置24~48小时后再测定。</p> <p>容量变化率 ≤ 初始值的 ±20% Tan δ ≤ 初始规格值的 200% 漏电流 ≤ 初始规格值</p>																		
其他	应满足 KS C IEC 60384-4的特性要求。																		

**NXL(LXV) 系列尺寸图**

单位 (mm)

安全阀 (φ6.3) 套管

φD ±0.05

15min. 4min.

F ±0.5 F' ±0.5

φ10 φ12.5

标示: 暗褐色套管, 银色印刷

φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φD'	φD + 0.5 max.						
L'	L + 1.5 max.			L + 2.0 max.			

※ φ10×12L, L' ≤ L + 1.5

KSA/NXL(LXV) 系列



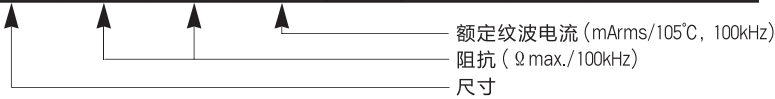
NXL(LXV) 系列对应表

V <sub>DC</sub> μF	6.3				V <sub>DC</sub> μF	10				V <sub>DC</sub> μF	16			
	∅ D × L (mm)	IMP.		Ripple		∅ D × L (mm)	IMP.		Ripple		∅ D × L (mm)	IMP.		Ripple
		20°C	-10°C				20°C	-10°C				20°C	-10°C	
120	5 × 11	0.72	1.8	165	82	5 × 11	0.72	1.8	165	56	5 × 11	0.72	1.8	165
220	6.3 × 11	0.38	0.95	255	180	6.3 × 11	0.38	0.95	255	120	6.3 × 11	0.38	0.95	255
330	6.3 × 15	0.27	0.68	330	270	6.3 × 15	0.27	0.68	330	180	6.3 × 15	0.27	0.68	330
330	8 × 11.5	0.19	0.48	485	270	8 × 11.5	0.19	0.48	485	180	8 × 11.5	0.19	0.48	485
470	10 × 12	0.12	0.30	625	470	8 × 11.5	0.27	0.68	330	270	10 × 12	0.12	0.30	625
470	10 × 12.5	0.12	0.30	625	470	8 × 11.5	0.27	0.68	330	270	10 × 12.5	0.12	0.30	625
560	8 × 15	0.16	0.40	495	470	8 × 15	0.16	0.40	495	330	8 × 15	0.16	0.40	495
680	10 × 16	0.084	0.21	825	680	8 × 20	0.11	0.28	640	470	8 × 20	0.11	0.28	640
820	8 × 20	0.110	0.28	640	680	10 × 16	0.084	0.21	825	470	10 × 16	0.084	0.21	825
1,200	10 × 20	0.062	0.16	1,040	1,000	10 × 20	0.062	0.16	1,040	680	10 × 20	0.062	0.16	1,040
1,500	10 × 25	0.052	0.13	1,260	1,200	10 × 25	0.052	0.13	1,260	820	10 × 25	0.052	0.13	1,260
2,200	10 × 30	0.044	0.11	1,440	1,500	10 × 30	0.044	0.11	1,440	1,200	10 × 30	0.044	0.11	1,440
2,200	12.5 × 20	0.046	0.12	1,340	1,800	12.5 × 20	0.046	0.12	1,340	1,200	12.5 × 20	0.046	0.12	1,340
2,700	12.5 × 25	0.034	0.085	1,690	2,200	12.5 × 25	0.034	0.085	1,690	1,500	12.5 × 25	0.034	0.085	1,690
3,900	12.5 × 30	0.030	0.075	1,950	2,700	12.5 × 30	0.030	0.075	1,950	2,200	12.5 × 30	0.030	0.075	1,950
3,900	16 × 20	0.039	0.098	1,630	3,300	12.5 × 35	0.027	0.068	2,200	2,200	16 × 20	0.039	0.098	1,630
4,700	12.5 × 35	0.027	0.068	2,200	3,300	16 × 20	0.039	0.098	1,630	2,700	12.5 × 35	0.027	0.068	2,200
5,600	12.5 × 42.5	0.024	0.060	2,390	3,900	12.5 × 42.5	0.024	0.060	2,390	2,700	16 × 25	0.029	0.072	2,070
5,600	16 × 25	0.029	0.072	2,070	3,900	16 × 25	0.029	0.072	2,070	3,300	12.5 × 42.5	0.024	0.060	2,390
5,600	18 × 20	0.038	0.095	1,750	3,900	18 × 20	0.038	0.095	1,750	3,300	18 × 20	0.038	0.095	1,750
6,800	16 × 31.5	0.026	0.066	2,350	5,600	16 × 31.5	0.026	0.066	2,350	3,900	16 × 31.5	0.026	0.066	2,350
6,800	18 × 25	0.029	0.073	2,130	5,600	18 × 25	0.029	0.073	2,130	3,900	18 × 25	0.029	0.073	2,130
8,200	16 × 35.5	0.023	0.058	2,550	6,800	16 × 35.5	0.023	0.058	2,550	4,700	16 × 35.5	0.023	0.058	2,550
10,000	18 × 31.5	0.026	0.065	2,410	6,800	18 × 31.5	0.026	0.065	2,410	5,600	18 × 31.5	0.026	0.065	2,410
12,000	18 × 35.5	0.023	0.058	2,660	8,200	18 × 35.5	0.023	0.058	2,660	6,800	18 × 35.5	0.023	0.058	2,660
15,000	18 × 40	0.019	0.048	3,010	10,000	18 × 40	0.019	0.048	3,010	8,200	18 × 40	0.019	0.048	3,010

V <sub>DC</sub> μF	25				V <sub>DC</sub> μF	35				V <sub>DC</sub> μF	50			
	∅ D × L (mm)	IMP.		Ripple		∅ D × L (mm)	IMP.		Ripple		∅ D × L (mm)	IMP.		Ripple
		20°C	-10°C				20°C	-10°C				20°C	-10°C	
										4.7	5 × 11	3.0	9.0	100
										10	5 × 11	1.40	4.2	124
39	5 × 11	0.72	1.8	165	27	5 × 11	0.72	1.8	165	18	5 × 11	1.10	3.3	130
47	5 × 11	0.72	1.8	194	47	6.3 × 11	0.50	1.25	233	22	6.3 × 11	0.91	2.6	180
82	6.3 × 11	0.38	0.95	255	56	6.3 × 11	0.38	0.95	255	39	6.3 × 11	0.56	1.6	220
100	6.3 × 11	0.35	0.88	280	68	6.3 × 11	0.38	0.95	255	47	6.3 × 11	0.56	1.6	300
120	6.3 × 15	0.27	0.68	330	82	6.3 × 15	0.27	0.68	330	56	6.3 × 15	0.41	1.2	310
120	8 × 11.5	0.19	0.48	485	82	8 × 11.5	0.19	0.48	485	56	8 × 11.5	0.33	0.96	368
180	10 × 12	0.12	0.30	625	120	10 × 12	0.12	0.30	625	82	8 × 15	0.25	0.75	470
180	10 × 12.5	0.12	0.30	625	120	10 × 12.5	0.12	0.30	625	82	10 × 12	0.16	0.40	480
220	8 × 15	0.16	0.40	495	180	8 × 15	0.16	0.40	495	82	10 × 12.5	0.16	0.40	480
330	8 × 20	0.11	0.28	640	220	8 × 20	0.11	0.28	640	120	8 × 20	0.18	0.52	610
330	10 × 16	0.084	0.21	825	220	10 × 16	0.084	0.21	825	120	10 × 16	0.12	0.30	755
470	10 × 20	0.062	0.16	1,150	330	10 × 20	0.062	0.16	1,040	180	10 × 20	0.088	0.22	945
560	10 × 25	0.052	0.13	1,260	390	10 × 25	0.052	0.13	1,260	220	10 × 25	0.068	0.17	1,150
820	10 × 30	0.044	0.11	1,440	560	10 × 30	0.044	0.11	1,440	330	10 × 30	0.059	0.15	1,260
820	12.5 × 20	0.046	0.12	1,340	560	12.5 × 20	0.046	0.12	1,340	330	12.5 × 20	0.059	0.15	1,190
1,000	12.5 × 25	0.034	0.085	1,690	680	12.5 × 25	0.034	0.085	1,690	470	12.5 × 25	0.045	0.11	1,490
1,500	12.5 × 30	0.030	0.075	1,950	1,000	12.5 × 25	0.040	0.10	1,690	560	12.5 × 30	0.039	0.098	1,720
1,500	16 × 20	0.039	0.098	1,630	1,000	12.5 × 30	0.030	0.075	1,950	680	12.5 × 35	0.038	0.096	1,890
1,800	12.5 × 35	0.027	0.068	2,200	1,200	12.5 × 35	0.027	0.068	2,200	680	16 × 20	0.044	0.12	1,420
1,800	16 × 25	0.029	0.073	2,070	1,200	16 × 25	0.029	0.073	2,070	820	12.5 × 42.5	0.029	0.073	2,030
2,200	12.5 × 42.5	0.024	0.060	2,390	1,500	12.5 × 42.5	0.024	0.060	2,390	820	16 × 25	0.034	0.085	1,880
2,200	18 × 20	0.038	0.095	1,750	1,500	18 × 20	0.038	0.095	1,750	820	18 × 20	0.041	0.103	1,520
2,700	16 × 31.5	0.026	0.066	2,350	1,800	16 × 31.5	0.026	0.066	2,350	1,000	16 × 31.5	0.030	0.076	1,250
2,700	18 × 25	0.029	0.073	2,130	1,800	18 × 25	0.029	0.073	2,130	1,000	18 × 25	0.032	0.080	1,930
3,300	16 × 35.5	0.023	0.058	2,550	2,200	16 × 35.5	0.023	0.058	2,550	1,200	16 × 35.5	0.026	0.065	2,320
3,300	18 × 31.5	0.026	0.065	2,410	2,200	18 × 31.5	0.026	0.065	2,410	1,500	18 × 31.5	0.028	0.070	2,200
3,900	18 × 35.5	0.023	0.058	2,660	2,700	18 × 35.5	0.023	0.058	2,660	1,800	18 × 35.5	0.025	0.063	2,400
4,700	18 × 40	0.019	0.048	3,010	3,300	18 × 40	0.019	0.048	3,010	2,200	18 × 40	0.022	0.055	2,610

NXL(LXV) 系列对应表

$\mu\text{F}$	$V_{\text{DC}}$	63				$\mu\text{F}$	$V_{\text{DC}}$	100			
		$\phi \text{ D} \times \text{L}(\text{mm})$	IMP.		Ripple			$\phi \text{ D} \times \text{L}(\text{mm})$	IMP.		Ripple
			20°C	-10°C					20°C	-10°C	
1	5×11	31.5	79.6	53	1	5×11	14.7	39.5	53		
1.5	5×11	22.4	56.6	65	1.5	5×11	9.8	26.3	65		
2.2	5×11	15.2	38.4	78	2.2	5×11	5.4	14.5	78		
3.3	5×11	11.1	28.1	98	3.3	5×11	4.6	12.3	98		
4.7	5×11	10.8	27.3	115	4.7	5×11	3.9	10.5	115		
6.8	5×11	4.3	10.9	120	6.8	6.3×11	3.2	8.7	128		
10	5×11	2.9	7.3	134	10	6.3×11	1.7	4.6	154		
15	6.3×11	2.7	6.9	188	15	8×11.5	1.2	3.4	222		
22	6.3×11	1.36	3.5	228	22	8×11.5	0.82	2.3	270		
33	8×11.5	0.66	1.8	330	33	10×12	0.41	1.1	384		
47	10×12	0.58	1.7	327	33	10×12.5	0.41	1.1	384		
47	10×12.5	0.58	1.7	327	47	10×16	0.37	1.0	400		
68	10×16	0.36	0.88	431	68	10×20	0.27	0.73	470		
100	10×20	0.29	0.73	570	100	12.5×20	0.27	0.74	670		
150	10×25	0.20	0.51	765	150	12.5×25	0.21	0.57	894		
220	12.5×20	0.16	0.41	994	220	16×25	0.17	0.46	1,201		
330	12.5×25	0.10	0.26	1,327	330	16×31.5	0.11	0.30	1,471		
470	16×31.5	0.091	0.24	1,518	470	16×35.5	0.091	0.25	1,681		
680	16×35.5	0.065	0.19	2,060	680	18×40	0.072	0.19	2,122		
1,000	16×35.5	0.049	0.14	2,250	1,000	18×40	0.051	0.14	2,897		



额定纹波电流频率修正系数

频率修正系数

额定电压 ( $V_{\text{DC}}$ )	$\phi\text{D}$ (mm)	频率 (Hz)				
		120	1k	10k	50k	100k
6.3~10	$\phi 5 \sim \phi 8$	0.65	0.83	0.95	0.97	1.00
	$\phi 10 \sim \phi 12.5$	0.70	0.85	0.96	0.98	1.00
	$\phi 16 \sim \phi 18$	0.85	0.92	0.97	0.99	1.00
16~25	$\phi 5 \sim \phi 8$	0.55	0.76	0.91	0.95	1.00
	$\phi 10 \sim \phi 12.5$	0.65	0.83	0.93	0.96	1.00
	$\phi 16 \sim \phi 18$	0.70	0.87	0.96	0.98	1.00
35~50	$\phi 5 \sim \phi 8$	0.40	0.66	0.85	0.90	1.00
	$\phi 10 \sim \phi 12.5$	0.50	0.73	0.89	0.94	1.00
	$\phi 16 \sim \phi 18$	0.60	0.81	0.94	0.97	1.00
63~100	$\phi 5 \sim \phi 8$	0.20	0.55	0.80	0.88	1.00
	$\phi 10 \sim \phi 12.5$	0.35	0.65	0.85	0.92	1.00
	$\phi 16 \sim \phi 18$	0.50	0.75	0.90	0.95	1.00