

NXP(LXZ) 系列

• 105°C 2,000 ~ 5,000Hrs 保证。

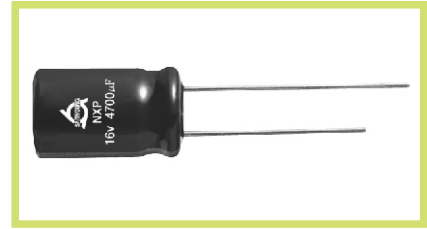
- 低阻抗品。
- 用于开关电源, IP板, 适配器。
- 符合RoHS。
- 环境亲和品。
- 适用AEC-Q200: 请联系我们以获得更多细节、测试数据、信息。

Solvent-proof

NXL (LXV)

NXP (LXZ)

低阻抗
小型化



规格表

项目	特性														
额定电压范围	6.3 ~ 50 V _{DC}														
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 _{DC}) (20°C, 2分值)														
损失角正切值 (Tan δ)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V_{DC})</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>TANδ(Max.)</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</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 _{DC})	6.3	10	16	25	35	50	TANδ(Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
额定电压 (V _{DC})	6.3	10	16	25	35	50									
TANδ(Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10									
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> <td>容量变化率</td> <td>≤ 初始值的 ±20%</td> </tr> <tr> <td>Tan δ</td> <td>≤ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</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								
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														
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> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>≤ 初始值的 ±20%</td> </tr> <tr> <td>Tan δ</td> <td>≤ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</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								
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														
其他	应满足 KS C IEC 60384-4的特性要求。														

NXP(LXZ) 系列尺寸图

单位 (mm)

标示: 暗褐色套管, 银色印刷

øD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
ød	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
øD'	øD + 0.5 max.						
L'	L + 1.5 max.			L + 2.0 max.			

※ ø10×12L, L' ≤ L + 1.5

额定纹波电流频率修正系数

频率修正系数

容量 (μF) \ 频率 (Hz)	120	1k	10k	50k	100k
22 ~ 180	0.40	0.75	0.90	0.93	1.00
220 ~ 560	0.50	0.85	0.94	0.96	1.00
680 ~ 1,800	0.60	0.87	0.95	0.97	1.00
2,200 ~ 3,900	0.75	0.90	0.95	0.97	1.00
4,700 ~ 18,000	0.85	0.95	0.98	0.99	1.00

NXP(LXZ)系列对应表

∅D×L(mm)	V _{DC}	6.3				10				16			
		μF	IMP.		Ripple	μF	IMP.		Ripple	μF	IMP.		Ripple
			20°C	-10°C			20°C	-10°C			20°C	-10°C	
5×11		150	0.50	1.0	175	100	0.50	1.0	175	47	0.50	1.0	175
6.3×11		330	0.25	0.50	290	220	0.25	0.50	290	100	0.25	0.50	290
6.3×15		470	0.18	0.36	400	330	0.18	0.36	400	220	0.18	0.36	400
8×11.5		680	0.12	0.24	555	470	0.12	0.24	555	330	0.12	0.24	555
8×15		1,000	0.090	0.18	730	680	0.090	0.18	730	470	0.090	0.18	730
8×20		1,200	0.080	0.16	810	1,000	0.080	0.16	810	560	0.080	0.16	810
10×12		820	0.090	0.18	760	680	0.090	0.18	760	470	0.090	0.18	760
10×12.5		820	0.090	0.18	760	680	0.090	0.18	760	470	0.090	0.18	760
10×16		1,200	0.068	0.14	1,050	1,000	0.068	0.14	1,050	680	0.068	0.14	1,050
10×20		1,500	0.052	0.10	1,220	1,200	0.052	0.10	1,220	1,000	0.052	0.10	1,220
10×25		2,200	0.045	0.090	1,440	1,500	0.045	0.090	1,440	1,200	0.045	0.090	1,440
10×30		2,700	0.037	0.074	1,690	1,800	0.037	0.074	1,690	1,500	0.037	0.074	1,690
12.5×20		3,300	0.038	0.076	1,660	2,200	0.038	0.076	1,660	1,500	0.038	0.076	1,660
12.5×25		3,900	0.030	0.060	1,950	3,300	0.030	0.060	1,950	2,200	0.030	0.060	1,950
12.5×30		4,700	0.025	0.050	2,310	3,900	0.025	0.050	2,310	2,700	0.025	0.050	2,310
12.5×35		5,600	0.022	0.044	2,510	4,700	0.022	0.044	2,510	3,300	0.022	0.044	2,510
12.5×42.5		6,800	0.019	0.038	2,870	5,600	0.019	0.038	2,870	3,900	0.019	0.038	2,870
16×20		5,600	0.031	0.064	2,210	3,900	0.031	0.064	2,210	2,700	0.031	0.064	2,210
16×25		6,800	0.024	0.048	2,560	5,600	0.024	0.048	2,560	3,900	0.024	0.048	2,560
16×31.5		8,200	0.021	0.042	3,010	6,800	0.021	0.042	3,010	4,700	0.021	0.042	3,010
16×35.5		10,000	0.019	0.038	3,150	8,200	0.019	0.038	3,150	5,600	0.019	0.038	3,150
18×20		6,800	0.031	0.062	2,490	5,600	0.031	0.062	2,490	3,900	0.031	0.062	2,490
18×25		10,000	0.023	0.046	2,740	6,800	0.023	0.046	2,740	4,700	0.023	0.046	2,740
18×31.5		12,000	0.021	0.042	3,330	8,200	0.021	0.042	3,330	5,600	0.021	0.042	3,330
18×35.5		15,000	0.019	0.038	3,680	10,000	0.019	0.038	3,680	8,200	0.019	0.038	3,680
18×40		18,000	0.018	0.036	3,800	12,000	0.018	0.036	3,800	10,000	0.018	0.036	3,800

∅D×L(mm)	V _{DC}	25				35				50			
		μF	IMP.		Ripple	μF	IMP.		Ripple	μF	IMP.		Ripple
			20°C	-10°C			20°C	-10°C			20°C	-10°C	
5×11		47	0.50	1.0	175	33	0.50	1.0	175	22	0.70	1.4	155
6.3×11		82	0.30	0.60	260	47	0.25	0.50	265	33	0.45	0.90	170
6.3×11		100	0.25	0.50	290	56	0.25	0.50	290	47	0.45	0.90	180
6.3×15		150	0.18	0.36	400	100	0.18	0.36	400	68	0.31	0.62	360
8×11.5		220	0.12	0.24	555	150	0.12	0.24	555	100	0.18	0.36	485
8×15		330	0.090	0.18	730	220	0.090	0.18	730	120	0.16	0.32	635
8×20		390	0.080	0.16	810	270	0.080	0.16	810	180	0.12	0.24	730
10×12		330	0.090	0.18	760	220	0.090	0.18	760	120	0.16	0.32	620
10×12.5		330	0.090	0.18	760	220	0.090	0.18	760	120	0.16	0.32	620
10×16		470	0.068	0.14	1,050	330	0.068	0.14	1,050	180	0.13	0.26	850
		680	0.068	0.14	1,130								
10×20		680	0.052	0.10	1,220	470	0.052	0.11	1,220	220	0.088	0.18	1,050
		820	0.052	0.10	1,320								
10×25		820	0.045	0.090	1,440	560	0.045	0.090	1,440	330	0.073	0.15	1,250
10×30		1,000	0.037	0.074	1,690	680	0.037	0.074	1,690	390	0.054	0.11	1,500
12.5×20		1,000	0.038	0.076	1,660	680	0.038	0.076	1,660	390	0.059	0.12	1,480
12.5×25		1,500	0.030	0.060	1,950	1,000	0.030	0.060	1,950	560	0.044	0.088	1,840
						1,500	0.030	0.060	2,200				
12.5×30		1,800	0.025	0.050	2,310	1,200	0.025	0.050	2,310	680	0.039	0.078	2,220
12.5×35		2,200	0.022	0.044	2,510	1,500	0.022	0.044	2,510	820	0.033	0.066	2,290
12.5×42.5		2,700	0.019	0.038	2,870	1,800	0.019	0.038	2,870	1,000	0.029	0.058	2,500
16×20		1,800	0.031	0.064	2,210	1,200	0.031	0.064	2,210	680	0.048	0.096	1,840
16×25		2,700	0.024	0.048	2,560	1,800	0.024	0.048	2,560	1,000	0.034	0.068	2,240
16×31.5		3,300	0.021	0.042	3,010	2,200	0.021	0.042	3,010	1,200	0.028	0.056	2,700
16×35.5		3,900	0.019	0.038	3,150	2,700	0.019	0.038	3,150	1,500	0.026	0.052	2,800
18×20		2,200	0.031	0.062	2,490	1,800	0.031	0.100	2,490	820	0.042	0.084	1,980
18×25		3,300	0.023	0.046	2,740	2,200	0.023	0.046	2,740	1,200	0.029	0.058	2,610
18×31.5		3,900	0.021	0.042	3,330	2,700	0.021	0.042	3,330	1,800	0.027	0.054	2,750
18×35.5		4,700	0.019	0.038	3,680	3,300	0.019	0.038	3,680	2,200	0.025	0.050	2,900
18×40		5,600	0.018	0.036	3,800	3,900	0.018	0.036	3,800	2,700	0.022	0.044	3,200

额定纹波电流 (mArms/105°C, 100kHz)
 阻抗 (Ω_{max.}/100kHz)
 公称容量 (μF)

NXP(LXZ) 系列