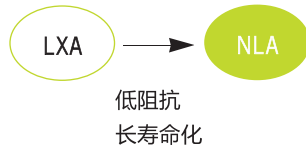
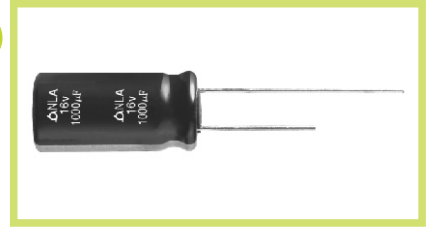


NLA 系列

• 105°C 4,000~10,000Hrs 保证。

- 低阻抗品。
- 长寿命品。
- 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 ~ 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>Tan δ(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	Tan δ(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																
Tan δ(Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10																
温度特性 (最大阻抗比)	<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>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table> <p>(120Hz)</p>	额定电压 (V _{DC})	6.3	10	16	25	35	50	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2	Z(-40°C)/Z(+20°C)	8	6	4	3	3	4
额定电压 (V _{DC})	6.3	10	16	25	35	50																
Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2																
Z(-40°C)/Z(+20°C)	8	6	4	3	3	4																
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(峰值电压不应超过额定电压)后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>≤ 初始值的 ±25%</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> <table border="1"> <tr> <td>φD</td> <td>6.3~10V</td> <td>16~50V</td> </tr> <tr> <td>φ5~6.3</td> <td>4,000小时</td> <td>5,000小时</td> </tr> <tr> <td>φ8~10</td> <td>6,000小时</td> <td>7,000小时</td> </tr> <tr> <td>φ12.5~</td> <td>8,000小时</td> <td>10,000小时</td> </tr> </table>	容量变化率	≤ 初始值的 ±25%	Tan δ	≤ 初始规格值的 200%	漏电流	≤ 初始规格值	φD	6.3~10V	16~50V	φ5~6.3	4,000小时	5,000小时	φ8~10	6,000小时	7,000小时	φ12.5~	8,000小时	10,000小时			
容量变化率	≤ 初始值的 ±25%																					
Tan δ	≤ 初始规格值的 200%																					
漏电流	≤ 初始规格值																					
φD	6.3~10V	16~50V																				
φ5~6.3	4,000小时	5,000小时																				
φ8~10	6,000小时	7,000小时																				
φ12.5~	8,000小时	10,000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 ±25% 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																					

NLA系列尺寸图

单位 (mm)

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.			

NLA 系列对应表

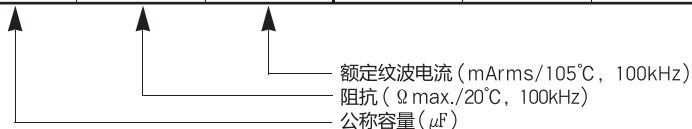
∅D×L(mm)	V _{DC}	6.3			10			16		
		μF	IMP.	Ripple	μF	IMP.	Ripple	μF	IMP.	Ripple
5×11		150	0.50	175	100	0.50	175	47	0.50	175
6.3×11		330	0.25	290	220	0.25	290	100	0.25	290
8×11.5		680	0.12	555	470	0.12	555	330	0.12	555
8×15		1,000	0.090	730	680	0.090	730	470	0.090	730
8×20		1,200	0.080	810	1,000	0.080	810	560	0.080	810
10×12.5		820	0.090	760	680	0.090	760	470	0.090	760
10×16		1,200	0.068	1,050	1,000	0.068	1,050	680	0.068	1,050
10×20		1,500	0.052	1,220	1,200	0.052	1,220	1,000	0.052	1,220
10×25		2,200	0.045	1,440	1,500	0.045	1,440	1,200	0.045	1,440
10×30		2,700	0.037	1,690	1,800	0.037	1,690	1,500	0.037	1,690
12.5×16		1,800	0.053	1,270	1,500	0.053	1,270	1,000	0.053	1,270
12.5×20		3,300	0.038	1,660	2,200	0.038	1,660	1,500	0.038	1,660
12.5×25		3,900	0.030	2,310	3,300	0.030	2,310	2,200	0.030	2,310
12.5×30		4,700	0.025	2,510	3,900	0.025	2,510	2,700	0.025	2,510
12.5×35		5,600	0.022	2,870	4,700	0.022	2,870	3,300	0.022	2,870
16×15		2,700	0.048	1,690	2,200	0.048	1,690	1,500	0.048	1,690
16×20		5,600	0.031	2,210	3,900	0.031	2,210	2,700	0.031	2,210
16×25		6,800	0.024	2,560	5,600	0.024	2,560	3,900	0.024	2,560
16×31.5		8,200	0.021	3,010	6,800	0.021	3,010	4,700	0.021	3,010
16×35		10,000	0.019	3,250	8,200	0.019	3,250	5,600	0.019	3,250
16×40		12,000	0.016	3,560	10,000	0.016	3,560	6,800	0.016	3,560
18×20		6,800	0.031	2,490	5,600	0.031	2,490	3,900	0.031	2,490
18×25		10,000	0.023	2,740	6,800	0.023	2,740	4,700	0.023	2,740
18×31.5		12,000	0.021	3,330	8,200	0.021	3,330	5,600	0.021	3,330
18×35.5		15,000	0.019	3,680	10,000	0.019	3,680	8,200	0.019	3,680
18×40		18,000	0.018	3,800	12,000	0.018	3,800	10,000	0.018	4,280

∅D×L(mm)	V _{DC}	25			35			50		
		μF	IMP.	Ripple	μF	IMP.	Ripple	μF	IMP.	Ripple
5×11		47	0.50	175	33	0.50	175	10	2.0	100
6.3×11		100	0.25	290	56	0.25	290	22	1.6	150
8×11.5		220	0.12	555	150	0.12	555	47	0.80	180
8×15		330	0.090	730	220	0.090	730	100	0.50	230
8×20		390	0.080	810	270	0.080	810	120	0.30	360
10×12.5		330	0.090	760	220	0.090	760	100	0.28	380
10×16		470	0.068	1,050	330	0.068	1,050	150	0.19	525
10×20		680	0.052	1,220	470	0.052	1,220	220	0.14	610
10×25		820	0.045	1,440	560	0.045	1,440	270	0.11	720
10×30		1,000	0.037	1,690	680	0.037	1,690	330	0.091	845
12.5×16		680	0.053	1,270	470	0.053	1,270	220	0.15	630
12.5×20		1,000	0.038	1,660	680	0.038	1,660	330	0.098	830
12.5×25		1,500	0.030	2,310	1,000	0.030	2,310	470	0.074	975
12.5×30		1,800	0.025	2,510	1,200	0.025	2,510	680	0.062	1,150
12.5×35		2,200	0.022	2,870	1,500	0.022	2,870	820	0.052	1,250
16×15		1,000	0.048	1,690	680	0.048	1,690	390	0.11	845
16×20		1,800	0.031	2,210	1,200	0.031	2,210	680	0.070	1,100
16×25		2,700	0.024	2,560	1,800	0.024	2,560	820	0.052	1,280
16×31.5		3,300	0.021	3,010	2,200	0.021	3,010	1,000	0.045	1,500
16×35		3,900	0.019	3,250	2,700	0.019	3,250	1,200	0.039	1,680
16×40		4,700	0.016	3,560	3,300	0.016	3,560	1,500	0.033	1,850
18×20		2,200	0.031	2,490	1,800	0.031	2,490	680	0.074	1,250
18×25		3,300	0.023	2,740	2,200	0.023	2,740	1,000	0.054	1,370
18×31.5		3,900	0.021	3,330	2,700	0.021	3,330	1,200	0.043	1,810
18×35.5		4,700	0.019	3,680	3,300	0.019	3,680	1,500	0.035	1,850
18×40		5,600	0.012	4,280	3,900	0.012	4,280	1,800	0.029	1,900

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
10 ~ 150		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



NLA 系列