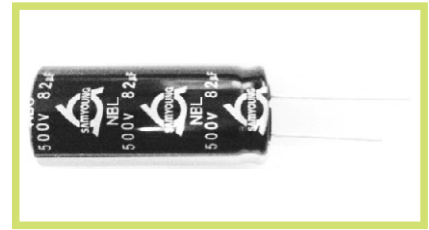
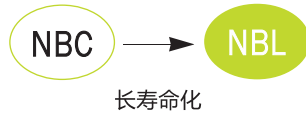


## NBL系列

• 105°C 15,000~20,000Hrs 保证。

- 非耐清洗品。
- 高纹波，长寿命，低温度品。
- 用于开关电源，IP板，适配器，LED照明。
- 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。

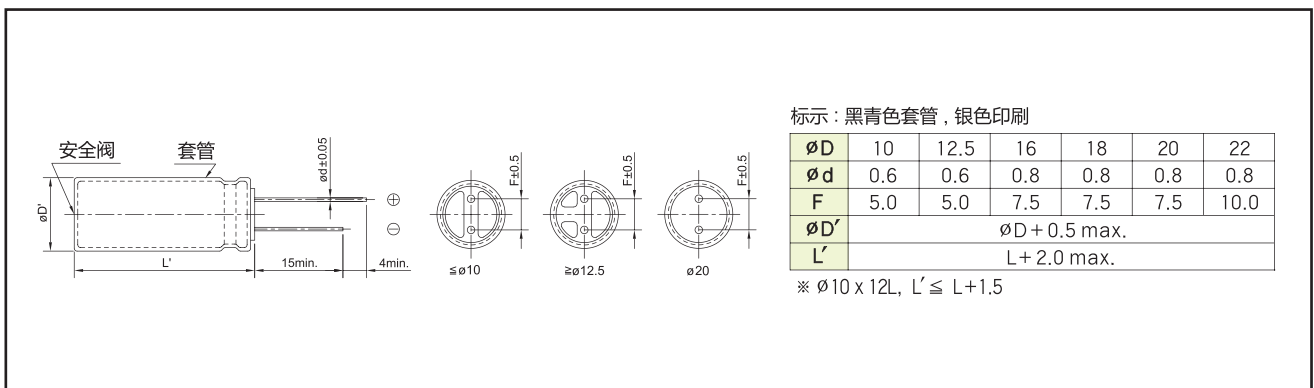


### 规格表

项目	特性									
额定电压范围	160~500 V <sub>DC</sub>									
工作温度范围	-40~+105°C									
容量许容差	±20%(M) (20°C, 120Hz)									
漏电流	<table border="1"> <thead> <tr> <th>C·V \ 时间</th> <th>1分</th> <th>5分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≤ 1000</td> <td>I = 0.1CV + 40</td> <td>I = 0.03CV + 15</td> </tr> <tr> <td>&gt; 1000</td> <td>I = 0.04CV + 100</td> <td>I = 0.02CV + 25</td> </tr> </tbody> </table> <p>I: 最大漏电流 (µA), C: 公称容量 (µF), V: 额定电压 (V<sub>DC</sub>) (20°C)</p>	C·V \ 时间	1分	5分	≤ 1000	I = 0.1CV + 40	I = 0.03CV + 15	> 1000	I = 0.04CV + 100	I = 0.02CV + 25
C·V \ 时间	1分	5分								
≤ 1000	I = 0.1CV + 40	I = 0.03CV + 15								
> 1000	I = 0.04CV + 100	I = 0.02CV + 25								
损失角正切值 (Tan δ)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压(V<sub>DC</sub>)</th> <th>160~250</th> <th>350~500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tan δ(Max.)</td> <td>0.20</td> <td>0.24</td> </tr> </tbody> </table> <p>(20°C, 120Hz)</p>	额定电压(V <sub>DC</sub> )	160~250	350~500	Tan δ(Max.)	0.20	0.24			
额定电压(V <sub>DC</sub> )	160~250	350~500								
Tan δ(Max.)	0.20	0.24								
温度特性 (最大阻抗比)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压(V<sub>DC</sub>)</th> <th>160~500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> <p>(120Hz)</p>	额定电压(V <sub>DC</sub> )	160~500	Z(-25°C)/Z(20°C)	3	Z(-40°C)/Z(20°C)	6			
额定电压(V <sub>DC</sub> )	160~500									
Z(-25°C)/Z(20°C)	3									
Z(-40°C)/Z(20°C)	6									
耐久性	<p>在105°C的环境中,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)20,000小时后,待温度恢复到20°C进行测量时,应满足以下要求。(ø10, ø12.5是15,000小时)</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>									
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 ≤ 初始规格值的 500%</p>									
其他	应满足 KS C IEC 60384-4的特性要求									

### NBL系列尺寸图

单位 (mm)



NBL系列对应表

V <sub>dc</sub>	160		200		250		350	
项目 μF	∅D×L(mm)	额定纹波电流 (mA <sub>RMS</sub> /105°C, 120Hz)	∅D×L(mm)	额定纹波电流 (mA <sub>RMS</sub> /105°C, 120Hz)	∅D×L(mm)	额定纹波电流 (mA <sub>RMS</sub> /105°C, 120Hz)	∅D×L(mm)	额定纹波电流 (mA <sub>RMS</sub> /105°C, 120Hz)
6.8					10×12	119	10×12	105
					10×12.5	119	10×12.5	105
10					10×12	160	10×16	149
					10×12.5	160		
15			10×12	150	10×16	220	10×20	197
			10×12.5	150				
22	10×12	221	10×16	243	10×20	240	12.5×20	297
	10×12.5	221						
	10×16	243						
27	10×16	264	10×20	280	10×20	270	12.5×20	314
33	10×16	270	10×20	308	12.5×20	323	12.5×25	325
39	10×20	320	10×25	350	12.5×20	354	12.5×25	352
47	10×20	369	10×33	450	12.5×25	460	12.5×30	451
			12.5×20	440				
68	10×33	480	12.5×25	594	12.5×30	610	16×31.5	623
82	10×33	520	12.5×30	640	12.5×35	680	18×25	688
	12.5×25	525	16×20	616				
100	12.5×25	575	12.5×35	740	16×25	717	18×31.5	817
			16×25	717				
120	10×50	700	12.5×40	850	16×31.5	804	18×35.5	924
	12.5×30	670	16×25	785				
150	16×25	825	16×31.5	813	16×35.5	902	18×40	1,083
180	16×25	891	16×35.5	951	18×31.5	1,012	18×45	1,230
220	16×31.5	968	18×31.5	1,100	18×35.5	1,121		
	18×25	968						
270	16×35.5	1,100	18×40	1,290				
330	18×31.5	1,231	18×45	1,390				
470	18×45	1,626						

V <sub>dc</sub>	400		420		450		500	
项目 μF	∅D×L(mm)	额定纹波电流 (mA <sub>RMS</sub> /105°C, 120Hz)	∅D×L(mm)	额定纹波电流 (mA <sub>RMS</sub> /105°C, 120Hz)	∅D×L(mm)	额定纹波电流 (mA <sub>RMS</sub> /105°C, 120Hz)	∅D×L(mm)	额定纹波电流 (mA <sub>RMS</sub> /105°C, 120Hz)
3.3							10×12	63
							10×12.5	63
4.7					10×12	76	10×16	83
					10×12.5	76		
6.8					10×16	110	10×20	119
8.2	10×16	140	10×16	113	10×20	122	10×20	141
10	10×16	145	10×20	135	10×20	135	12.5×20	165
22	12.5×20	297	12.5×25	250	12.5×25	250	12.5×35	260
27	12.5×25	330	12.5×25	265	12.5×30	280	12.5×40	329
33	12.5×30	355	12.5×30	340	12.5×35	360	12.5×45	370
			16×20	345	16×25	361	16×31.5	380
39	12.5×35	400	12.5×35	380	12.5×40	400	12.5×50	420
			16×25	400	16×31.5	423	16×35.5	434
47	12.5×40	485	12.5×40	450	12.5×50	470	18×31.5	468
	16×25	480	16×25	450	16×31.5	478		
68	12.5×50	575	18×31.5	580	18×31.5	580	18×40	630
	16×35.5	627						
82	16×40	770	16×40	620	18×35.5	650	18×45	685
100	18×35.5	875	18×35.5	770	18×40	794	22×40	800
120	18×40	1,003	18×45	900	18×50	940	22×50	960
150	18×50	1,192						

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
3.3~82		1.00	1.75	2.25	2.35	2.50
100~470		1.00	1.67	2.05	2.15	2.25