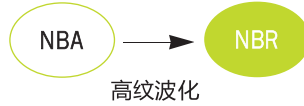


**NBR系列**

• 105°C 3,000~5,000Hrs 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。



**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) (at 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								
损耗角正切值 (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>(at 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>(at 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)5,000小时后,待温度恢复到20°C进行测量时,应满足以下要求。(ø6.3是3,000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									

**NBR系列尺寸图**

单位(mm)

标示: 黑青色套管, 银色印刷

øD	6.3	8	10	12.5	16	18	20	22
ød	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8
F	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5	10.0
øD'	øD + 0.5 max.							
L'	L + 1.5 max.		L + 2.0 max.					

※ ø10 x 12L, L' ≤ L + 1.5



NBR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 (mArms/105°C, 120Hz)	∅ D×L(mm)	额定纹波电流 (mArms/105°C, 120Hz)	∅ D×L(mm)	额定纹波电流 (mArms/105°C, 120Hz)	∅ D×L(mm)	额定纹波电流 (mArms/105°C, 120Hz)
4.7			8×11.5	85	8×15	88	8×11.5	102
6.8	8×11.5	99	8×15	113	8×20	117	8×15	111
					10×12	149		
					10×12.5	131		
10	8×15	133	8×11.5	124	10×12	176	10×12	160
			8×20	154	10×12.5	176	10×12.5	160
15	8×15	163	8×15	163	10×12	191	10×16	168
					10×12.5		217	
22	10×12	260	10×12	243	10×16	253	12.5×20	327
	10×12.5	260	10×12.5	243				
	10×16	316	10×16	267				
27	10×12	300	10×16	291	10×20	297	12.5×20	345
	10×12.5	300						
	10×16	343						
33	10×16	345	10×20	339	12.5×20	356	12.5×20	351
39	10×16	350	10×20	369	12.5×20	390	12.5×25	387
47	10×20	405	10×20	405	12.5×20	484	12.5×30	496
			12.5×20	484				
68	10×20	484	12.5×20	541	12.5×25	653	16×25	666
			12.5×25	653				
			12.5×25	678				
82	10×25	545	12.5×25	678	12.5×30	726	18×25	756
	12.5×20	545	16×20	678				
100	12.5×20	617	12.5×30	770	16×25	789	18×31.5	899
			16×25	789				
120	10×33	702	12.5×35	897	16×25	864	18×35.5	1,016
	12.5×25	702	16×25	864				
150	16×25	908	16×25	920	18×25	992	18×35.5	1,140
180	16×25	980	16×31.5	1,029	18×31.5	1,113	18×40	1,272
220	16×31.5	1,065	18×31.5	1,210	18×31.5	1,210		
	18×25	1,065						
270	16×35.5	1,210	18×35.5	1,392				
330	16×40	1,382	18×40	1,513				
	18×31.5	1,354						
470	18×40	1,695						

V <sub>dc</sub>	400		420		450		500	
项目 μF	∅ D×L(mm)	额定纹波电流 (mArms/105°C, 120Hz)	∅ D×L(mm)	额定纹波电流 (mArms/105°C, 120Hz)	∅ D×L(mm)	额定纹波电流 (mArms/105°C, 120Hz)	∅ D×L(mm)	额定纹波电流 (mArms/105°C, 120Hz)
1	6.3×11	24	6.3×11	19	6.3×11	19		
1.5	6.3×15	35	6.3×15	26	6.3×15	26		
	8×11.5	37	8×11.5	29	8×11.5	29		
2.2	8×11.5	45	8×11.5	33	8×15	36		
3.3	8×11.5	55	8×11.5	41	8×11.5	41	10×12	69
							10×12.5	69
4.7	8×11.5	66	8×11.5	18	10×12	84	10×12	83
					10×12.5	84	10×12.5	83
6.8	8×15	103	8×20	116	8×20	116	10×16	121
	8×20	131						
8.2	10×12	145	10×16	124	10×16	124	10×20	155
	10×12.5							
10	10×16	160	10×20	149	10×20	149	12.5×20	182
22	12.5×20	327	12.5×20	248	12.5×25	275	12.5×30	286
27	12.5×20	345	12.5×20	279	12.5×25	292	12.5×40	362
			12.5×30	374	12.5×30	374	12.5×45	407
33	12.5×25	378	16×20	380	16×20	380	16×25	385
			12.5×25	387	12.5×35	418	12.5×35	418
39	12.5×30	416	16×25	440	16×25	440	16×31.5	454
	12.5×35	508	12.5×40	495	12.5×40	495	16×35.5	508
47	16×25	528	16×25	495	16×25	495	18×31.5	515
	12.5×40	605	18×25	572	18×25	616	16×45	693
68	18×25	690	18×31.5	638	18×31.5	649	18×35.5	660
	82	847	18×25	660	16×40	715	16×50	754
18×31.5			715	18×31.5	715	18×40	737	
100	18×31.5	899	16×45	847	16×45	847	18×45	880
	18×35.5	962	18×35.5	847	18×35.5	847	20×40	880
120	18×35.5	1,016	16×50	935	16×50	935	22×35	880
	18×40	1,104	18×40	935	18×40	935	18×50	1,012
150	18×40	1,234	18×45	1,100				
			20×40	1,100				
180	18×45	1,307						
	20×40	1,307						

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
1~82		1.00	1.75	2.25	2.35	2.50
100~470		1.00	1.67	2.05	2.15	2.25