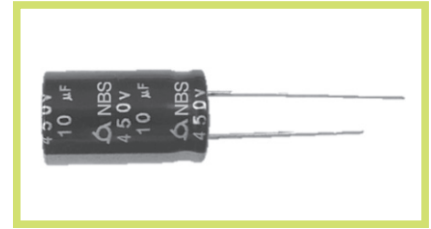
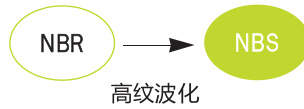


NBS 系列

• 105°C 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 _{DC}									
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 分值</th> <th>5 分值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≤ 1000</td> <td>I = 0.1CV + 40</td> <td>I = 0.03CV + 15</td> </tr> <tr> <td>> 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_{DC}) (20°C)</p>	C·V \ 时间	1 分值	5 分值	≤ 1000	I = 0.1CV + 40	I = 0.03CV + 15	> 1000	I = 0.04CV + 100	I = 0.02CV + 25
C·V \ 时间	1 分值	5 分值								
≤ 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_{DC})</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 _{DC})	160~250	350~500	Tan δ(Max.)	0.20	0.24			
额定电压 (V _{DC})	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_{DC})</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 _{DC})	160~500	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	Z(-40°C)/Z(+20°C)	6			
额定电压 (V _{DC})	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。</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									

NBS系列尺寸图

单位(mm)

标示: 黑青色套管, 银色印刷

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

※ ø10 x 12L, L' ≤ L + 1.5



NBS系列对应表

V _{dc}	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)
10					10×12	180	10×12	168
					10×12.5	180	10×12.5	168
15					10×12	204	10×20	228
					10×12.5	204		
22	10×12	286	10×12	276	10×16	278	12.5×20	343
	10×12.5	286	10×12.5	276				
	10×16	335	10×16	290				
27	10×12	330	10×16	315	10×20	327	12.5×20	362
	10×12.5	330						
	10×16	368						
33	10×16	360	10×20	373	12.5×20	391	12.5×20	369
39	10×16	365	10×20	405	12.5×20	429	12.5×25	406
47	10×20	436	10×20	436	12.5×20	494	12.5×30	521
			12.5×20	494				
68	10×20	515	12.5×20	595	12.5×25	665	16×25	699
			12.5×25	665				
			12.5×25	711				
82	10×25	575	12.5×25	711	12.5×30	782	18×25	794
	12.5×20	575	16×20	711				
100	12.5×20	650	12.5×30	835	16×25	828	18×31.5	944
			16×25	835				
120	10×33	745	12.5×35	965	16×25	907	18×35.5	1,067
	12.5×25	745	16×25	927				
150	16×25	935	16×25	953	18×25	1,042	18×35.5	1,197
180	16×25	1,029	16×31.5	1,080	18×31.5	1,169	18×40	1,336
220	16×31.5	1,118	18×31.5	1,310	18×31.5	1,271		
	18×25	1,118						
270	16×35.5	1,271	18×35.5	1,461				
330	16×40	1,451	18×40	1,588				
	18×31.5	1,422						
470	18×40	1,780						

V _{dc}	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)
6.8							10×16	125
8.2	10×12	152	10×16	130	10×16	130	10×20	158
	10×12.5							
10	10×16	168	10×20	160	10×20	160	12.5×20	185
22	12.5×20	343	12.5×20	260	12.5×25	285	12.5×30	290
27	12.5×20	362	12.5×20	288	12.5×25	325	12.5×40	368
33	12.5×25	397	12.5×30	385	12.5×30	385	12.5×45	415
			16×20	390	16×20	390	16×25	395
39	12.5×25	406	12.5×35	428	12.5×35	428	12.5×50	470
	12.5×30	437	16×25	450	16×25	450	16×31.5	460
47	12.5×35	533	12.5×40	520	12.5×40	520	16×35.5	525
	16×25	554	16×25	520	16×25	520	18×31.5	525
68	12.5×40	635	18×25	620	18×25	620	16×45	700
	18×25	725			18×31.5	660	18×35.5	685
82	18×31.5	889	18×25	678	16×40	730	16×50	760
			18×31.5	730	18×31.5	730	18×40	745
100	18×31.5	944	16×45	860	16×45	855	18×45	900
	18×35.5	1,010	18×35.5	860	18×35.5	855	20×40	900
120	18×35.5	1,067	16×50	950	16×50	950	18×50	1,050
	18×40	1,159	18×40	950	18×40	950		
150	18×40	1,296	16×50	1,150				
180	18×45	1,372	18×45	1,150				
	20×40	1,372						

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