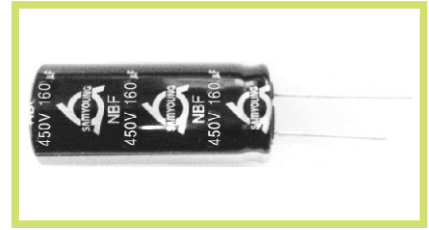
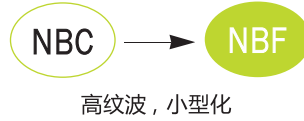


NBF 系列

• 105°C 12,000Hrs 保证。

- 非耐清洗品。
- 高纹波，长寿命，低温度品。
- 适用于适合的汽车设备。
- 符合 RoHS。
- 环境亲和品。

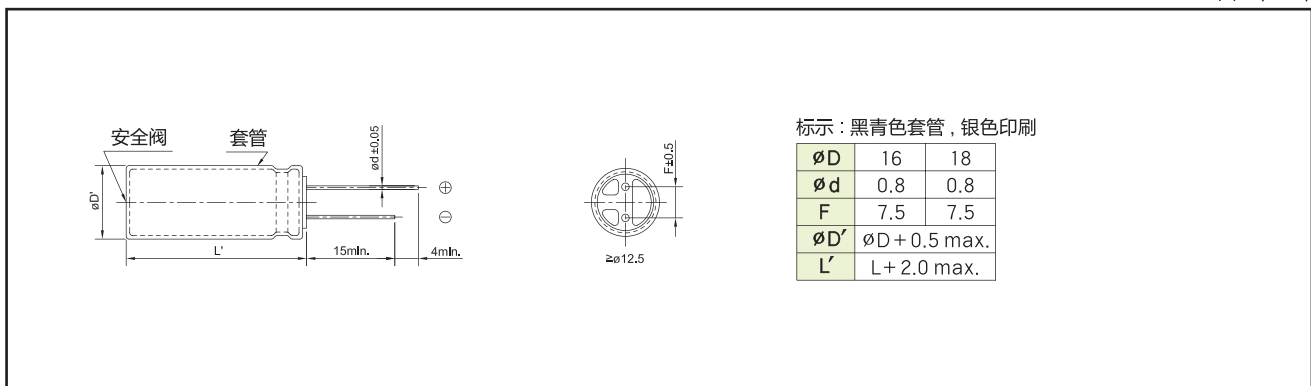


规格表

项目	特性									
额定电压范围	450~500									
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}) (at 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								
损失角正切值 (Tan δ)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压 (V_{DC})</th> <td>450~500</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tan δ (Max.)</td> <td>0.24</td> </tr> </tbody> </table> <p>(at 20°C, 120Hz)</p>	额定电压 (V _{DC})	450~500	Tan δ (Max.)	0.24					
额定电压 (V _{DC})	450~500									
Tan δ (Max.)	0.24									
温度特性 (最大阻抗比)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压 (V_{DC})</th> <td>450~500</td> </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})	450~500	Z(-25°C)/Z(20°C)	3	Z(-40°C)/Z(20°C)	6			
额定电压 (V _{DC})	450~500									
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)12,000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%</p> <p>Tan δ ≤ 初始规格值的 200%</p> <p>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%</p> <p>Tan δ ≤ 初始规格值的 200%</p> <p>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									

NBF 系列尺寸图

单位 (mm)





NBF 系列对应表

V _{DC}	容量 (μF)	$\varnothing D \times L$ (mm)	额定纹波电流 (mA _{RMS} /105°C, 120Hz)
450	47	16 × 20	400
	62	16 × 25	510
		18 × 20	510
	82	16 × 31.5	650
		18 × 25	640
	100	16 × 35.5	750
	110	18 × 31.5	800
	120	16 × 45	860
	130	18 × 35.5	920
	160	18 × 40	980
180	18 × 45	1020	
500	33	16 × 20	340
	39	16 × 25	390
	52	16 × 31.5	490
		18 × 25	480
	82	16 × 45	710
		18 × 31.5	660
		18 × 35.5	690
	100	16 × 50	810
		18 × 40	790

额定纹波电流频率修正系数

频率修正系数

容量(μF) \diagdown 频率(Hz)	120	1k	10k	50k	100k
33~82	1.00	1.75	2.25	2.35	2.50
100~1000	1.00	1.67	2.05	2.15	2.25