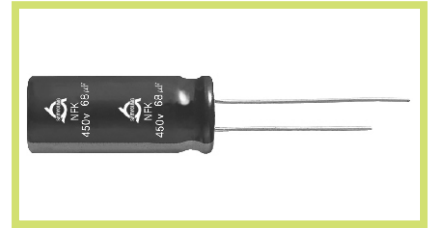
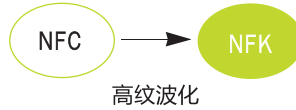


## NFK 系列

• 105°C 5,000Hrs 保证。

- 非耐清洗品。
- 高纹波,长寿命品。
- 用于开关电源,IP板,适配器。
- 符合RoHS。
- 环境亲和品。



### 规格表

项目	特性													
额定电压范围	160 ~ 400 V <sub>DC</sub>	420 ~ 500 V <sub>DC</sub>												
工作温度范围	-40 ~ +105°C	-25 ~ +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>&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<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>160~250</th> <th>350~400</th> <th>420~500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>(120Hz)</p>		额定电压 (V <sub>DC</sub> )	160~250	350~400	420~500	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	5	6	Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	6	—
额定电压 (V <sub>DC</sub> )	160~250	350~400	420~500											
Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	5	6											
Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	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%</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													

### NFK系列尺寸图

单位(mm)

标示: 暗褐色套管, 银色印刷

øD	8	10	12.5	16	18	20	22
ød	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8
F	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

NFK系列对应表

V <sub>dc</sub>		160		200		
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)	
		22				10×12
				10×12.5	162	
25				8×20	160	
27	10×12	240				
	10×12.5	240				
33	10×20	250		10×20	250	
47	12.5×20	340		12.5×20	340	
68	12.5×20	400		12.5×25	436	
	12.5×25	436				
100	12.5×30	550		12.5×30	550	
150	16×25	736		16×25	736	
220	16×31.5	912		18×31.5	985	
330	18×31.5	1,200				

V <sub>dc</sub>		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)	
		6.8	10×12		86	
	10×12.5	86				
10	8×15	95		8×20	120	
	10×12.5	105		10×16	125	
				10×20	130	
15	10×12	128				
	10×12.5	128				
22	10×16	165		12.5×20	225	
33	12.5×20	250		12.5×20	249	
				12.5×25	260	
47	12.5×20	320		12.5×30	380	
	12.5×25	375				
68	10×40	465		12.5×40	516	
	12.5×30	463		16×25	510	
82	12.5×35	515		18×25	620	
100	10×50	585		18×31.5	743	
	16×25	591				
150	18×25	721		18×35.5	942	
180	12.5×50	860		18×40	1,048	
	18×31.5	813				
220	18×31.5	925				

V <sub>dc</sub>		400		420		
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)	
		4.7				
6.8	8×15	90				
	8×20	105				
8.2	10×12	98				
	10×12.5	98				
10	10×16	125				
	10×20	150				
15	12.5×16	140				
	10×25	200		10×20	135	
27	12.5×20	250		12.5×20	215	
	12.5×25	295				
33	16×20	305		16×20	340	
	10×45	352		16×25	368	
47	12.5×35	375		18×20	375	
	16×25	436				
68	12.5×40	475		18×25	500	
	18×25	472				
82	18×31.5	700		18×31.5	660	
100	18×35.5	795		18×35.5	750	
120	18×40	912		18×40	830	
150	18×40	1,020		18×45	950	
180	20×40	1,080				
220	22×45	1,200				



NFK系列对应表

V <sub>DC</sub>	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)
4.7	8 × 20	79		
6.8	10 × 16	100		
8.2	10 × 16	122		
10	10 × 20	135		
15	10 × 25	185		
22	10 × 33	215	12.5 × 30	220
27	12.5 × 25	260	10 × 50	305
33	12.5 × 30	335	12.5 × 45	365
	16 × 20	340		
39	10 × 45	353	12.5 × 50	425
47	10 × 50	400	18 × 31.5	468
	12.5 × 40	405		
	16 × 25	368		
60			12.5 × 60	515
68	18 × 25	500	16 × 45	585
			18 × 35.5	585
82	12.5 × 50	670	16 × 50	653
	18 × 31.5	650	18 × 35.5	640
			18 × 40	653
100	12.5 × 60	750	18 × 45	750
	16 × 45	750	20 × 40	800
	18 × 35.5	750		
120	16 × 50	800	18 × 50	850
	18 × 40	800	22 × 45	900
150	18 × 45	920	22 × 50	980
	20 × 40	930		
180	22 × 50	1,100		

额定纹波电流频率修正系数

频率修正系数

频率 (Hz)	120	1k	10k	50k	100k
系数	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00