

**NFC系列**

• 105°C 2,000~5,000Hrs 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>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>		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			
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。(ø6.3是 2,000 小时)</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													

**NFC系列尺寸图**

单位(mm)

标示: 暗褐色套管, 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.					

※ ø8 x 50L, L' ≤ L + 2.0



NFC系列对应表

V <sub>dc</sub>		160		200	
μF	项目	∅ 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)	
3.3			6.3×11	36	
10			8×11.5	75	
22		8×20	8×20	135	
		10×20	10×20	192	
33		10×20	12.5×20	262	
47		12.5×20	12.5×20	312	
68		10×20	12.5×25	409	
		12.5×25	8×50	320	
82		8×50	16×20	462	
100		16×25	16×25	548	
150		16×25	16×25	701	
220		16×31.5	18×31.5	906	
330		18×31.5		1,110	

V <sub>dc</sub>		250		350	
μF	项目	∅ 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		8×11.5	8×15	65	
10		8×20	8×20	90	
		10×20	10×20	126	
22		10×20	12.5×20	207	
		12.5×20			
33		12.5×25	8×50	245	
			16×20	284	
47		8×50	16×25	364	
		12.5×25			
68		16×25	16×31.5	472	
100		16×31.5	18×31.5	591	
150		18×31.5	18×40	760	
220		18×35.5	22×45	970	
330		20×40		1,196	

V <sub>dc</sub>		400		420	
μF	项目	∅ 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			
3.3		8×11.5			
6.8		8×15			
8.2		8×20			
10		10×16			
22		12.5×25			
27		8×50			
33		16×20			
47		16×25			
68		16×31.5	18×31.5	500	
82		18×31.5	18×31.5	560	
100		18×35.5	18×35.5	720	
120		18×40	18×40	740	
150		18×40	18×45	753	
180		20×40			
220		22×45			

**NFC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)
		1	6.3×11		
1.5	8×11.5	23			
2.2	8×15	38			
3.3	8×15	42			
4.7	8×20	62			
6.8	10×20	100		10×20	100
8.2	10×25	121			
10	12.5×20	135		12.5×20	135
15				12.5×25	182
22	8×50	230		12.5×30	210
27	16×25	267		10×50	253
33	16×31.5	319		18×25	308
				16×31.5	319
39				12.5×50	358
40				12.5×50	360
47	10×50	334		18×31.5	393
	18×25	368			
56				12.5×60	440
60				12.5×60	455
68	12.5×42.5	476		18×35.5	489
	18×31.5	500			
82	12.5×50	473		18×40	594
	18×31.5	594			
100	12.5×60	630		18×45	620
	18×35.5	720		20×40	618
120	18×40	740		22×45	702
150	18×45	753		22×50	827
	20×40	757			
180	22×50	910			

**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	1.60	1.75