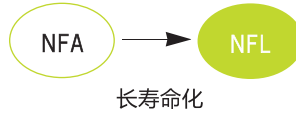


NFL 系列

• 105°C 8,000~12,000Hrs 保证。

- 非耐清洗品。
- 高纹波, 长寿命品。
- 用于镇流稳定器和其他需求长寿命的设备。
- 符合RoHS。
- 环境亲和品。



规格表

项目	特性													
额定电压范围	160~400 V _{DC}	450~500 V _{DC}												
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>> 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												
损失角正切值 (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>(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>160~250</th> <th>350~400</th> <th>450~500</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 _{DC})	160~250	350~400	450~500	Z(-25°C)/Z(20°C)	3	5	6	Z(-40°C)/Z(20°C)	6	6	-
额定电压 (V _{DC})	160~250	350~400	450~500											
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)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。 (∅8是 8,000 小时, ∅8x50L / ∅10是10,000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													

NFL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
ød	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
F	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5
øD'	øD + 0.5 max.					
L'	L + 2.0 max.					

※ ∅8 x 11.5~20L, L' ≤ L + 1.5

NFL系列对应表

V _{DC}		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)	
27			10 × 16	200	
39		10 × 16	10 × 20	256	
47		10 × 20	12.5 × 20	312	
56		10 × 25	12.5 × 25	371	
68		12.5 × 20	12.5 × 25	409	
100		10 × 45	10 × 50	591	
		12.5 × 25	16 × 25	550	
150		16 × 31.5	12.5 × 50	786	
			16 × 25	671	
220		12.5 × 50	18 × 31.5	905	
		16 × 31.5			
270		16 × 35.5	18 × 35.5	1,036	
330		16 × 40	18 × 40	1,164	
		18 × 31.5			
390		18 × 35.5			
470		18 × 40			

V _{DC}		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)	
10		10 × 16	10 × 16	110	
22		10 × 20	12.5 × 20	213	
33		10 × 25	8 × 50	245	
			12.5 × 25	285	
39		10 × 30	10 × 40	340	
47		8 × 50	10 × 50	405	
		12.5 × 20	16 × 25	375	
68		10 × 40	16 × 31.5	503	
		12.5 × 30	18 × 25	488	
82		10 × 50	12.5 × 45	571	
100		10 × 50	18 × 31.5	610	
		16 × 25			
150		18 × 25			
180		12.5 × 50			
220		18 × 31.5			

V _{DC}		400		450	
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		8 × 11.5			
4.7		8 × 15	10 × 16	70	
6.8		8 × 20	10 × 20	90	
10		10 × 20	12.5 × 20	120	
22		12.5 × 20	8 × 50	230	
			16 × 25	228	
27		8 × 50			
33		16 × 20	16 × 31.5	270	
39		10 × 45	10 × 50	305	
47		16 × 25	18 × 31.5	360	
68		12.5 × 45	12.5 × 50	473	
		16 × 31.5	18 × 35.5	500	
82		12.5 × 50	18 × 35.5	549	
		18 × 31.5			
100		18 × 35.5	12.5 × 60	626	
			18 × 35.5	660	
			18 × 40	670	
120		18 × 40	20 × 40	720	

NFL系列对应表

V _{DC}	500	
项目 μF	∅D×L(mm)	额定纹波电流 (mArms/105°C, 120Hz)
10	12.5×20	150
22	16×25	228
27	10×50	253
33	16×31.5	270
	18×25	260
39	12.5×50	358
47	18×31.5	360
60	12.5×60	467
68	18×35.5	500
82	18×40	606
100	20×40	657

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