

NFC系列

- 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。

• 105℃ 2,000~5,000Hrs 保证。

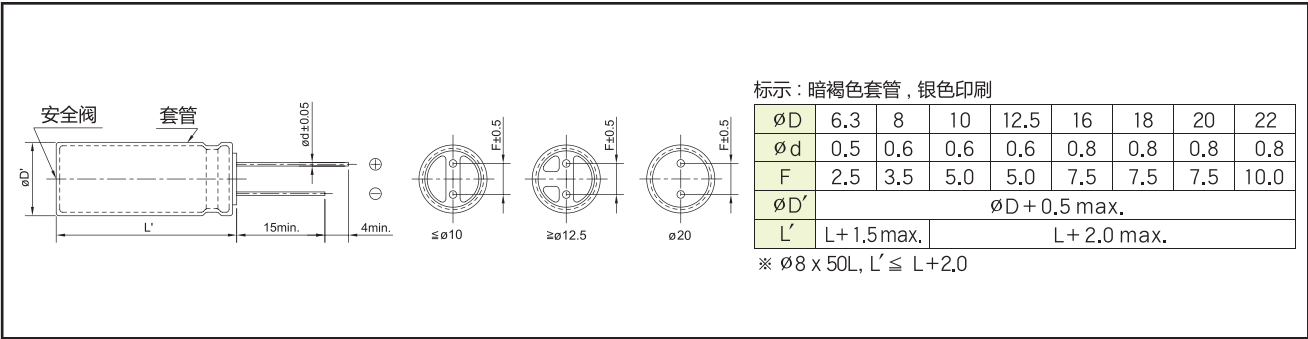


规格表

项 目	特 性														
额定电压范围	160 ~ 400 V _{DC}		420 ~ 500 V _{DC}												
工作温度范围	-40 ~ + 105℃		-25 ~ +105℃												
容量许容差	±20%(M) (20℃, 120Hz)														
漏电流	<table><tr><th>C · V \ 时间</th><th>1 分值</th><th>5 分值</th></tr><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></table> I: 最大漏电流 (μA), C:公称容量 (μF), V: 额定电压 (V_{DC}) (20℃)	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 (Tanδ)	<table><tr><th>额定电压 (V_{DC})</th><td>160~250</td><td>350~500</td></tr><tr><th>Tanδ(Max.)</th><td>0.20</td><td>0.24</td></tr></table> (20℃, 120Hz)	额定电压 (V _{DC})	160~250	350~500	Tanδ(Max.)	0.20	0.24								
额定电压 (V _{DC})	160~250	350~500													
Tanδ(Max.)	0.20	0.24													
温度特性 (最大阻抗比)	<table><tr><th>额定电压 (V_{DC})</th><td>160~250</td><td>350~400</td><td>420~500</td></tr><tr><th>Z(- 25℃)/Z(+ 20℃)</th><td>3</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><th>Z(- 40℃)/Z(+ 20℃)</th><td>6</td><td>6</td><td>—</td></tr></table> (120Hz)	额定电压 (V _{DC})	160~250	350~400	420~500	Z(- 25℃)/Z(+ 20℃)	3	5	6	Z(- 40℃)/Z(+ 20℃)	6	6	—		
额定电压 (V _{DC})	160~250	350~400	420~500												
Z(- 25℃)/Z(+ 20℃)	3	5	6												
Z(- 40℃)/Z(+ 20℃)	6	6	—												
耐久性	在105℃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℃进行测量时, 应满足以下要求。(ø6.3是 2,000 小时) 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														
高温无负荷特性	在105℃环境中, 无负荷放置1,000小时后, 待温度恢复到20℃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。 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%														
其他	应满足KS C IEC 60384-4的特性要求														

NFC 系列尺寸图

单位 (mm)



NFC 系列



NFC系列对应表

V _{DC}	160		200	
μF / 项目	$\varnothing D \times L(\text{mm})$	额定纹波电流 (mArms/105°C,120Hz)	$\varnothing D \times L(\text{mm})$	额定纹波电流 (mArms/105°C,120Hz)
3.3			6.3 × 11	36
10			8 × 11.5	75
22	8 × 20	135	8 × 20	135
	10 × 20	192	10 × 20	192
33	10 × 20	236	12.5 × 20	262
47	12.5 × 20	312	12.5 × 20	312
68	10 × 20	380	12.5 × 25	409
	12.5 × 25	409	8 × 50	320
82	8 × 50	360	16 × 20	462
100	16 × 25	548	16 × 25	548
150	16 × 25	701	16 × 25	701
220	16 × 31.5	876	18 × 31.5	906
330	18 × 31.5	1,110		

V _{DC}	250		350	
μF / 项目	$\varnothing D \times L(\text{mm})$	额定纹波电流 (mArms/105°C,120Hz)	$\varnothing D \times L(\text{mm})$	额定纹波电流 (mArms/105°C,120Hz)
6.8	8 × 11.5	70	8 × 15	65
10	8 × 20	95	8 × 20	90
	10 × 20	130	10 × 20	126
22	10 × 20	193	12.5 × 20	207
	12.5 × 20	214		
33	12.5 × 25	285	8 × 50	245
			16 × 20	284
47	8 × 50	250	16 × 25	364
	12.5 × 25	340		
68	16 × 25	452	16 × 31.5	472
100	16 × 31.5	591	18 × 31.5	591
150	18 × 31.5	748	18 × 40	760
220	18 × 35.5	936	22 × 45	970
330	20 × 40	1,196		

V _{DC}	400		420	
μF / 项目	$\varnothing D \times L(\text{mm})$	额定纹波电流 (mArms/105°C,120Hz)	$\varnothing D \times L(\text{mm})$	额定纹波电流 (mArms/105°C,120Hz)
1	6.3 × 11	19		
3.3	8 × 11.5	42		
6.8	8 × 15	66		
8.2	8 × 20	80		
10	10 × 16	85		
22	12.5 × 25	225		
27	8 × 50	240		
33	16 × 20	284		
47	16 × 25	364		
68	16 × 31.5	472	18 × 31.5	500
82	18 × 31.5	536	18 × 31.5	560
100	18 × 35.5	611	18 × 35.5	720
120	18 × 40	680	18 × 40	740
150	18 × 40	760	18 × 45	753
180	20 × 40	855		
220	22 × 45	996		

NFC系列对应表

V _{DC}	450		500	
项目 μF	ø D×L(mm)	额定纹波电流 (mArms/105℃,120Hz)	ø D×L(mm)	额定纹波电流 (mArms/105℃,120Hz)
1	6.3×11	12		
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