

NZE 系列

• 105°C 2,000Hrs 保证。

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

NFD
(KMF)

小型化

NZE

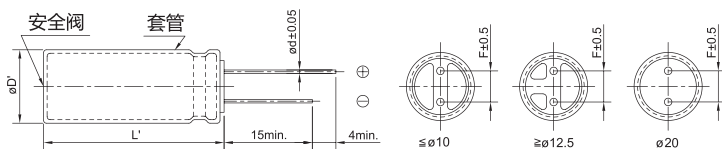


规格表

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°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>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 _{DC})	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 _{DC})	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 2,000小时后，待温度恢复到20°C进行测量时，应满足以下要求。(峰值电压不应超过额定电压)</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													

NZE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 + 1.5max.		L + 2.0 max.					

NZE 系列对应表

V _{DC}	160		200		250	
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)	∅D×L(mm)	额定纹波电流 (mArms/105°C, 120Hz)
3.3			6.3×11	45		
4.7			8×11.5	64	8×11.5	72
6.8			8×11.5	77	8×11.5	86
10			8×11.5	94	8×15	108
22	10×20	211	8×20	160	10×20	211
33	10×20	260	10×20	260	10×25	284
47	10×25	338	10×25	338	12.5×20	343
68	12.5×20	413	12.5×25	413	12.5×30	488
82	12.5×25	494	12.5×25	494	16×25	546
100	12.5×30	589	12.5×30	589	16×25	603
120	16×20	615	16×25	660	16×25	660
150	12.5×35	710	16×25	738	16×31.5	796
	16×25	738				
180	16×25	809	16×31.5	872	16×35.5	891
					18×31.5	901
220	16×31.5	964	16×31.5	964	16×40	1,016
					18×35.5	1,030
270	16×35.5	1,091	16×35.5	1,091	18×40	1,158
			18×31.5	1,104		
330	18×31.5	1,221	16×40	1,245	18×45	1,267
			18×35.5	1,261		
390	18×35.5	1,371	18×40	1,393		

V _{DC}	350		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)	∅D×L(mm)	额定纹波电流 (mArms/105°C, 120Hz)
4.7			6.3×15	55		
6.8			8×11	101		
			8×15	102		
8.2			8×15	105		
			8×20	110		
10	10×16	118	8×20	115	10×20	129
			10×16	118		
15	10×20	169	10×20	169	12.5×16	161
22	10×25	228	10×25	228	12.5×20	207
33	12.5×25	304	12.5×25	304	16×20	265
39	10×40	374	12.5×30	355		
47	16×25	400	16×25	400	16×25	374
56	16×25	437	16×25	437	16×31.5	440
68	16×31.5	510	16×31.5	510	18×25	492
	18×25	502			18×31.5	520
82	16×35.5	582	16×35.5	582	18×31.5	640
	18×31.5	590	18×31.5	590		
100	18×31.5	632	16×40	645	16×45	750
			18×35.5	786	18×35.5	
120	18×35.5	716	18×40	801	16×45	780
					18×40	819
150			18×40	872	18×45	840
					20×40	845



NZE 系列对应表

V _{DC} μF 项目	450		500	
	∅ D×L(mm)	额定纹波电流 (mA _{RMS} /105°C, 120Hz)	∅ D×L(mm)	额定纹波电流 (mA _{RMS} /105°C, 120Hz)
4.7	8×20	80		
8.2	10×16	108		
10	10×20	129		
15	12.5×20	173		
22	12.5×25	232	12.5×30	238
33	12.5×30	292	12.5×45	327
	16×25	306		
39	10×45	330	12.5×50	376
47	16×25	374	16×35.5	385
			18×31.5	389
53	10×50	424		
56	16×31.5	440	16×40	452
			12.5×60	473
60			12.5×60	494
68	16×35.5	514	16×45	567
	18×31.5	520	18×35.5	546
82	12.5×50	670	16×50	599
	16×40	640	18×40	588
	18×31.5	640		
100	12.5×60	790	18×45	700
	16×45	750		
	18×35.5	750		
120	16×50	819	18×50	800
	18×40	819	22×45	900
150	18×45	840	22×50	950
	20×40	845		

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