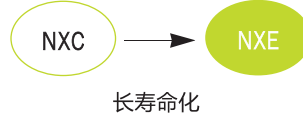


NXE 系列

• 105°C 3,000~4,000Hrs 保证。

- 非耐清洗品。
- 超低ESR, 长寿命。
- 用于主板, 开关电源。
- 符合 RoHS。
- 环境亲和品。



规格表

项目	特性												
额定电压范围	6.3 ~ 35 V _{DC}												
工作温度范围	-40 ~ + 105°C												
容量许容差	±20% (M) (20°C, 120Hz)												
漏电流	I = 0.03CV(μA) 或 4 μA 中任何一个较大值。 I: 最大漏电流 (μA), C: 公称容量 (μF), V: 额定电压 (V _{DC}) (20°C, 2分值)												
损失角正切值 (Tan δ)	<table border="1"> <tr> <th>额定电压(V_{DC})</th> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> </tr> <tr> <th>Tan δ(Max.)</th> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> </tr> </table> (20°C, 120Hz)	额定电压(V _{DC})	6.3	10	16	25	35	Tan δ(Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12
额定电压(V _{DC})	6.3	10	16	25	35								
Tan δ(Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12								
温度特性 (最大阻抗比)	<table border="1"> <tr> <td>Z(-25°C) / Z(20°C)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C) / Z(20°C)</td> <td>3</td> </tr> </table> (120Hz)	Z(-25°C) / Z(20°C)	2	Z(-40°C) / Z(20°C)	3								
Z(-25°C) / Z(20°C)	2												
Z(-40°C) / Z(20°C)	3												
耐久性	<p>在105°C的环境中, 按规定时间连续加载叠加额定纹波电流的额定电压后, 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 ±25%</p> <p>Tan δ ≤ 初始规格值的 200%</p> <p>漏电流 ≤ 初始规格值</p> <table border="1"> <tr> <th>φD</th> <th>保证时间</th> </tr> <tr> <td>φ8</td> <td>3,000小时</td> </tr> <tr> <td>φ10~</td> <td>4,000小时</td> </tr> </table>	φD	保证时间	φ8	3,000小时	φ10~	4,000小时						
φD	保证时间												
φ8	3,000小时												
φ10~	4,000小时												
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 ±25%</p> <p>Tan δ ≤ 初始规格值的 200%</p> <p>漏电流 ≤ 初始规格值的 200%</p>												
其他	应满足 KS C IEC 60384-4的特性要求												

NXE 系列尺寸图

单位 (mm)

标示: 暗褐色套管, 银色印刷

φD	8	10	12.5
φd	0.6	0.6	0.6
F	3.5	5.0	5.0
φD'	φD + 0.5 max.		
L'	L + 1.5 max.	L + 2.0 max.	

※ φ10×12L, L' ≤ L + 1.5

NXE系列对应表

Vdc		6.3			
μF	项目	∅ D×L(mm)	额定纹波电流 (mArms/105°C, 100kHz)	ESR	
				(Ω max./20°C, 100kHz)	(Ω max./-10°C, 100kHz)
820		8×11.5	1,140	0.036	0.11
1,200		8×15	1,490	0.028	0.085
1,800		8×20	1,870	0.019	0.057
1,500		10×12	1,540	0.030	0.091
1,500		10×12.5	1,540	0.030	0.091
1,800		10×16	2,000	0.019	0.057
2,200		10×20	2,550	0.013	0.039
3,300		10×25	2,800	0.012	0.036

Vdc		10			
μF	项目	∅ D×L(mm)	额定纹波电流 (mArms/105°C, 100kHz)	ESR	
				(Ω max./20°C, 100kHz)	(Ω max./-10°C, 100kHz)
680		8×11.5	1,140	0.036	0.11
1,000		8×15	1,490	0.028	0.085
1,500		8×20	1,870	0.019	0.057
1,000		10×12	1,540	0.030	0.091
1,000		10×12.5	1,540	0.030	0.091
1,200		10×16	2,000	0.019	0.057
1,500		10×16	2,000	0.019	0.057
1,800		10×20	2,550	0.013	0.039
2,200		10×25	2,800	0.012	0.036

Vdc		16			
μF	项目	∅ D×L(mm)	额定纹波电流 (mArms/105°C, 100kHz)	ESR	
				(Ω max./20°C, 100kHz)	(Ω max./-10°C, 100kHz)
470		8×11.5	1,140	0.036	0.11
680		8×15	1,490	0.028	0.085
1,000		8×20	1,870	0.019	0.057
680		10×12	1,540	0.030	0.091
680		10×12.5	1,540	0.030	0.091
1,000		10×16	2,000	0.019	0.057
1,500		10×20	2,550	0.013	0.039
1,800		10×25	2,800	0.012	0.036

Vdc		25			
μF	项目	∅ D×L(mm)	额定纹波电流 (mArms/105°C, 100kHz)	ESR	
				(Ω max./20°C, 100kHz)	(Ω max./-10°C, 100kHz)
220		8×11.5	1,140	0.036	0.11
390		8×15	1,490	0.028	0.085
560		8×20	1,870	0.019	0.057
470		10×12	1,540	0.030	0.091
470		10×12.5	1,540	0.030	0.091
680		10×16	2,000	0.019	0.057
820		10×20	2,550	0.013	0.039
1,000		10×25	2,800	0.012	0.036
1,200		12.5×20	3,000	0.014	0.042

Vdc		35			
μF	项目	∅ D×L(mm)	额定纹波电流 (mArms/105°C, 100kHz)	ESR	
				(Ω max./20°C, 100kHz)	(Ω max./-10°C, 100kHz)
150		8×11.5	1,140	0.036	0.11
270		8×15	1,490	0.028	0.085
390		8×20	1,870	0.019	0.057
330		10×12	1,540	0.030	0.091
330		10×12.5	1,540	0.030	0.091
470		10×16	2,000	0.019	0.057
560		10×20	2,550	0.013	0.039
680		10×25	2,800	0.012	0.036

额定纹波电流频率修正系数

频率修正系数

容量 (μF)	频率 (Hz)	120	1k	10k	50k	100k
150 ~ 560		0.50	0.85	0.94	0.96	1.00
680 ~ 1,800		0.60	0.87	0.95	0.97	1.00
2,200 ~ 3,300		0.75	0.90	0.95	0.97	1.00

NXE 系列