

NXR 系列

• 105°C 4,000 ~ 7,000Hrs 保证。

- 低阻抗品。
- 用于开关电源,IP板,适配器,汽车装备。
- 符合RoHS。
- 环境亲和品。
- 适用AEC-Q200: 请联系我们以获得更多细节、测试数据、信息。

Solvent-proof

NXP (LXZ)

NXR

低阻抗
小型化



规格表

项目	特性														
额定电压范围	6.3 ~ 35 V _{DC}														
工作温度范围	-55 ~ +105°C														
容量许容差	±20%(M) (20°C, 120Hz)														
漏电流	I = 0.01CV(μA) 或 3μA 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>TANδ(Max.)</th> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> </tr> </table> <p>但, 容量超过1,000μF的每增加1,000μF, 设定增加0.02。 (20°C, 120Hz)</p>	额定电压 (V _{DC})	6.3	10	16	25	35	TANδ(Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12		
额定电压 (V _{DC})	6.3	10	16	25	35										
TANδ(Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12										
温度特性 (最大阻抗比)	<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>Z(-55°C)/Z(+20°C)</th> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table> <p>(20°C, 120Hz)</p>	额定电压 (V _{DC})	6.3	10	16	25	35	Z(-55°C)/Z(+20°C)	4	3	3	3	3		
额定电压 (V _{DC})	6.3	10	16	25	35										
Z(-55°C)/Z(+20°C)	4	3	3	3	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> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率 ≤ 初始值的 ±20%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tan δ ≤ 初始规格值的 200%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>漏电流 ≤ 初始规格值</td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th>∅ D</th> <th>保证时间</th> </tr> <tr> <td>∅ 10</td> <td>4,000小时</td> </tr> <tr> <td>∅ 12.5</td> <td>5,000小时</td> </tr> <tr> <td>∅ 16.18</td> <td>7,000小时</td> </tr> </table>	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		∅ D	保证时间	∅ 10	4,000小时	∅ 12.5	5,000小时	∅ 16.18	7,000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															
∅ D	保证时间														
∅ 10	4,000小时														
∅ 12.5	5,000小时														
∅ 16.18	7,000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 ±20%</p> <p>Tan δ ≤ 初始规格值的 200%</p> <p>漏电流 ≤ 初始规格值</p>														
其他	应满足 KS C IEC 60384-4的特性要求。														

NXR 系列尺寸图

单位 (mm)

标示: 暗褐色套管, 银色印刷

∅D	10	12.5	16	18
∅d	0.6	0.6	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5
∅D'	∅D + 0.5 max.			
L'	L + 2.0 max.			

NXR 系列对应表

V _{DC} ∅D×L(mm)	6.3			10			16		
	μF	IMP.	Ripple	μF	IMP.	Ripple	μF	IMP.	Ripple
10×12.5	1,500	0.063	960	1,000	0.063	960	820	0.063	960
10×16	2,200	0.049	1,240	1,800	0.049	1,240	1,200	0.049	1,240
10×20	3,300	0.035	1,550	2,200	0.035	1,550	1,800	0.035	1,550
10×25	3,900	0.033	1,740	2,700	0.033	1,740	2,200	0.033	1,740
12.5×20	4,700	0.029	1,890	3,900	0.029	1,890	2,700	0.029	1,890
12.5×25	5,600	0.022	2,350	4,700	0.022	2,350	3,300	0.022	2,350
16×20	6,800	0.026	2,330	4,700	0.026	2,330	3,900	0.026	2,330
18×20	8,200	0.025	2,640	6,800	0.025	2,640	5,600	0.025	2,640
16×25	10,000	0.019	2,760	6,800	0.019	2,760	5,600	0.019	2,760
18×25	12,000	0.018	2,850	8,200	0.018	2,850	8,200	0.018	2,850

V _{DC} ∅D×L(mm)	25			35		
	μF	IMP.	Ripple	μF	IMP.	Ripple
10×12.5	470	0.063	960	330	0.063	960
10×16	820	0.049	1,240	680	0.049	1,240
10×20	1,200	0.035	1,550	820	0.035	1,550
10×25	1,500	0.033	1,740	1,200	0.033	1,740
12.5×20	1,800	0.029	1,890	1,500	0.029	1,890
12.5×25	2,700	0.022	2,350	1,800	0.022	2,350
16×20	2,700	0.026	2,330	1,800	0.026	2,330
18×20	3,300	0.025	2,640	2,200	0.025	2,640
16×25	3,900	0.019	2,760	2,700	0.019	2,760
18×25	4,700	0.018	2,850	3,300	0.018	2,850

额定纹波电流 (mArms/105°C, 100kHz)
 阻抗 (Ω max./20°C, 100kHz)
 公称容量 (μF)

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
330 ~ 470	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 ~ 3,900	0.75	0.90	0.95	0.97	1.00
4,700 ~ 12,000	0.85	0.95	0.98	0.99	1.00