

NXQ 系列

• 105°C 6,000 ~ 10,000Hrs 保证。

- 非耐清洗品。
- 低阻抗，高纹波品。
- 用于 LED TV背光变频器, IP板, 适配器, LED照明。
- 符合 RoHS。
- 环境亲和品。



规格表

项目	特性																																								
额定电压范围	6.3 ~ 120 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 = 0.01CV(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 (Tanδ)	<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> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>120</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> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> <td>0.08</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	50	63	80	100	120	Tanδ(Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08																		
额定电压 (V _{DC})	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	120																															
Tanδ(Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08																															
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> <p>(120Hz)</p>	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> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">额定电压 (V_{DC})</th> <td>6.3~10</td> <td>16~120</td> </tr> <tr> <td>容量变化率</td> <td>≤ 初始值的±30%</td> <td>≤ 初始值的±25%</td> </tr> <tr> <td>Tanδ</td> <td colspan="2">≤ 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">≤ 初始规格值</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">保证时间</th> <td>6.3V_{DC}</td> <td>10~50V_{DC}</td> <td>63~120V_{DC}</td> </tr> <tr> <td>φ5~φ6.3</td> <td>6,000小时</td> <td>7,000小时</td> <td>6,000小时</td> </tr> <tr> <td>φ8 X 11.5L</td> <td>8,000小时</td> <td>9,000小时</td> <td>8,000小时</td> </tr> <tr> <td>φ8 X 19L~20L</td> <td>9,000小时</td> <td>10,000小时</td> <td>9,000小时</td> </tr> <tr> <td>φ10 X 12L~12.5L</td> <td colspan="3">9,000小时</td> </tr> <tr> <td>φ10 X 16L~25L</td> <td colspan="3">10,000小时</td> </tr> <tr> <td>φ12.5~</td> <td colspan="3">10,000小时</td> </tr> </table>	额定电压 (V _{DC})	6.3~10	16~120	容量变化率	≤ 初始值的±30%	≤ 初始值的±25%	Tanδ	≤ 初始规格值的200%		漏电流	≤ 初始规格值		保证时间	6.3V _{DC}	10~50V _{DC}	63~120V _{DC}	φ5~φ6.3	6,000小时	7,000小时	6,000小时	φ8 X 11.5L	8,000小时	9,000小时	8,000小时	φ8 X 19L~20L	9,000小时	10,000小时	9,000小时	φ10 X 12L~12.5L	9,000小时			φ10 X 16L~25L	10,000小时			φ12.5~	10,000小时		
额定电压 (V _{DC})	6.3~10		16~120																																						
	容量变化率	≤ 初始值的±30%	≤ 初始值的±25%																																						
Tanδ	≤ 初始规格值的200%																																								
漏电流	≤ 初始规格值																																								
保证时间	6.3V _{DC}	10~50V _{DC}	63~120V _{DC}																																						
	φ5~φ6.3	6,000小时	7,000小时	6,000小时																																					
φ8 X 11.5L	8,000小时	9,000小时	8,000小时																																						
φ8 X 19L~20L	9,000小时	10,000小时	9,000小时																																						
φ10 X 12L~12.5L	9,000小时																																								
φ10 X 16L~25L	10,000小时																																								
φ12.5~	10,000小时																																								
高温无负荷特性	<p>在105°C环境中,无负荷放置500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> <table border="1"> <tr> <th>额定电压 (V_{DC})</th> <td>6.3~10</td> <td>16~120</td> </tr> <tr> <td>容量变化率</td> <td>≤ 初始值的±30%</td> <td>≤ 初始值的±25%</td> </tr> <tr> <td>Tanδ</td> <td colspan="2">≤ 初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">≤ 初始规格值</td> </tr> </table>	额定电压 (V _{DC})	6.3~10	16~120	容量变化率	≤ 初始值的±30%	≤ 初始值的±25%	Tanδ	≤ 初始规格值的200%		漏电流	≤ 初始规格值																													
额定电压 (V _{DC})	6.3~10	16~120																																							
容量变化率	≤ 初始值的±30%	≤ 初始值的±25%																																							
Tanδ	≤ 初始规格值的200%																																								
漏电流	≤ 初始规格值																																								
其他	应满足 KS C IEC 60384-4 的特性要求																																								

NXQ系列尺寸图

单位(mm)

安全阀 (φ6.3) 套管

标示: 暗褐色套管, 银色印刷

φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φD'	φD + 0.5 max.						
L'	L + 1.5 max.			L + 2.0 max.			

※ φ10×12L, L' ≤ L + 1.5

NXQ 系列



NXQ系列对应表

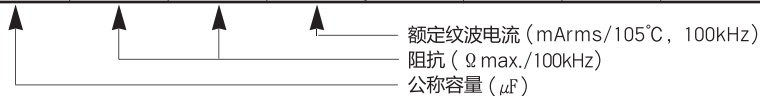
V _{DC} ∅D×L(mm)	6.3				10				16			
	μF	IMP.		Ripple	μF	IMP.		Ripple	μF	IMP.		Ripple
		20°C	-10°C			20°C	-10°C			20°C	-10°C	
5×11	220	0.40	1.30	345	150	0.40	1.30	450	120	0.40	1.30	450
6.3×11	470	0.17	0.51	540	330	0.17	0.51	700	270	0.17	0.51	700
8×11.5	820	0.075	0.23	945	560	0.075	0.23	1,200	470	0.075	0.23	1,200
8×15	1,000	0.059	0.18	1,250	680	0.059	0.18	1,600	560	0.059	0.18	1,600
8×20	1,500	0.041	0.13	1,500	1,000	0.041	0.13	1,960	820	0.041	0.13	1,960
10×12	1,200	0.053	0.16	1,500	820	0.053	0.16	1,700	680	0.053	0.16	1,700
10×12.5	1,200	0.053	0.16	1,500	820	0.053	0.16	1,700	680	0.053	0.16	1,700
10×16	1,800	0.038	0.12	1,760	1,200	0.038	0.12	2,000	1,000	0.038	0.12	2,000
10×20	2,700	0.028	0.084	1,960	1,800	0.028	0.084	2,500	1,500	0.028	0.084	2,500
10×25	3,300	0.024	0.072	2,250	2,200	0.024	0.072	2,900	1,800	0.024	0.072	2,900
12.5×20	3,900	0.025	0.075	2,480	2,700	0.025	0.075	2,600	2,200	0.025	0.075	2,600
12.5×25	4,700	0.019	0.057	2,900	3,300	0.019	0.057	3,050	2,700	0.019	0.057	3,050
12.5×30	5,600	0.018	0.054	3,450	4,700	0.018	0.054	3,500	3,300	0.018	0.054	3,500
12.5×35	6,800	0.016	0.048	3,570	5,600	0.016	0.048	3,600	3,900	0.016	0.048	3,600
16×20	6,800	0.021	0.063	3,250	4,700	0.021	0.063	3,250	3,300	0.021	0.063	3,250
16×25	8,200	0.017	0.051	3,630	5,600	0.017	0.051	3,630	4,700	0.017	0.051	3,630

V _{DC} ∅D×L(mm)	25				35				50			
	μF	IMP.		Ripple	μF	IMP.		Ripple	μF	IMP.		Ripple
		20°C	-10°C			20°C	-10°C			20°C	-10°C	
5×11	68	0.40	1.30	450	47	0.40	1.30	450	27	0.48	1.56	310
6.3×11	150	0.17	0.51	700	100	0.17	0.51	700	56	0.22	0.66	500
8×11.5	330	0.075	0.23	1,200	180	0.075	0.23	1,200	100	0.12	0.37	950
8×15	390	0.059	0.18	1,600	220	0.059	0.18	1,600	120	0.082	0.25	1,230
8×20	560	0.041	0.13	1,960	330	0.041	0.13	1,960	180	0.058	0.19	1,580
10×12	470	0.053	0.16	1,700	270	0.053	0.16	1,700	150	0.073	0.22	1,280
10×12.5	470	0.053	0.16	1,700	270	0.053	0.16	1,700	150	0.073	0.22	1,280
10×16	680	0.038	0.12	2,000	390	0.038	0.12	2,000	220	0.053	0.16	1,650
10×20	1,000	0.028	0.084	2,500	560	0.028	0.084	2,500	330	0.038	0.12	2,060
10×25	1,200	0.024	0.072	2,900	680	0.024	0.072	2,900	390	0.032	0.10	2,240
12.5×20	1,500	0.025	0.075	2,600	820	0.025	0.075	2,600	470	0.032	0.10	2,200
12.5×25	1,800	0.019	0.057	3,050	1,200	0.019	0.057	3,050	680	0.025	0.080	2,500
12.5×30	2,200	0.018	0.054	3,500	1,500	0.018	0.054	3,500	820	0.023	0.074	3,100
12.5×35	2,700	0.016	0.048	3,600	1,800	0.016	0.048	3,600	1,000	0.021	0.067	3,250
16×20	2,200	0.021	0.063	3,250	1,500	0.021	0.063	3,250	820	0.026	0.084	2,730
16×25	3,300	0.017	0.051	3,630	1,800	0.017	0.051	3,630	1,000	0.022	0.070	3,010

V _{DC} ∅D×L(mm)	63			
	μF	IMP.		Ripple
		20°C	-10°C	
5×11	18	0.71	3.10	240
6.3×11	47	0.28	1.30	420
8×11.5	82	0.18	0.82	720
8×15	100	0.13	0.59	990
8×20	150	0.096	0.44	1,200
10×12	120	0.11	0.44	990
10×12.5	120	0.11	0.44	990
10×16	180	0.076	0.31	1,200
10×20	270	0.056	0.22	1,570
10×25	330	0.046	0.15	1,990
12.5×20	390	0.041	0.12	1,990
12.5×25	470	0.031	0.095	2,460
12.5×30	560	0.028	0.088	2,760
12.5×35	680	0.024	0.074	3,040
16×20	560	0.032	0.101	2,150
16×25	820	0.025	0.075	2,550

NXQ系列对应表

V _{DC} ∅D×L(mm)	80				100				120			
	μF	IMP.		Ripple	μF	IMP.		Ripple	μF	IMP.		Ripple
		20°C	-10°C			20°C	-10°C			20°C	-10°C	
5×11	12	1.20	5.33	220	8.2	1.20	5.33	220				
6.3×11	27	0.46	2.03	370	18	0.46	2.03	370				
8×11.5	47	0.29	1.31	620	33	0.29	1.31	620	22	0.29	1.31	620
8×15	56	0.20	0.90	780	47	0.20	0.90	780	33	0.20	0.90	780
8×20	82	0.16	0.72	1,040	68	0.16	0.72	1,040	47	0.16	0.72	1,040
10×12	68	0.17	0.68	780	47	0.17	0.68	780	33	0.17	0.68	780
					56	0.17	0.68	780				
10×12.5	68	0.17	0.68	780	47	0.17	0.68	780	33	0.17	0.68	780
					56	0.17	0.68	780				
10×16	100	0.11	0.44	1,040	68	0.11	0.44	1,040	47	0.11	0.44	1,040
10×20	150	0.084	0.35	1,430	100	0.084	0.35	1,430	68	0.084	0.35	1,430
10×25	180	0.069	0.28	1,620	120	0.069	0.28	1,620	100	0.069	0.28	1,620
12.5×16	150	0.11	0.33	1,430	100	0.11	0.33	1,430	68	0.11	0.33	1,430
12.5×20	220	0.062	0.19	1,750	150	0.062	0.19	1,750	100	0.062	0.19	1,750
12.5×25	270	0.047	0.15	2,210	220	0.047	0.15	2,210	120	0.047	0.15	2,210
12.5×30	330	0.042	0.14	2,400	270	0.042	0.14	2,400	150	0.042	0.14	2,400
12.5×35	390	0.036	0.11	2,600	330	0.036	0.11	2,600	180	0.036	0.11	2,600
12.5×40	470	0.032	0.096	2,860	390	0.032	0.096	2,860	220	0.032	0.096	2,860
16×20	330	0.048	0.16	1,950	270	0.048	0.16	1,950	150	0.048	0.16	1,950
16×25	470	0.038	0.11	2,430	390	0.038	0.11	2,430	220	0.038	0.11	2,430
16×31.5	560	0.032	0.096	2,640	470	0.032	0.096	2,640	270	0.032	0.096	2,640
16×35.5	680	0.029	0.087	2,860	560	0.029	0.087	2,860	330	0.029	0.087	2,860
16×40	820	0.027	0.081	3,510	680	0.027	0.081	3,510	390	0.027	0.081	3,510
18×20	470	0.045	0.14	2,270	390	0.045	0.14	2,270	220	0.045	0.14	2,270
18×25	680	0.036	0.11	2,500	470	0.036	0.11	2,500	270	0.036	0.11	2,500
18×31.5	820	0.030	0.090	2,860	560	0.030	0.090	2,860	390	0.030	0.090	2,860
18×35.5	1,000	0.027	0.081	3,510	680	0.027	0.081	3,510	470	0.027	0.081	3,510
18×40	1,200	0.026	0.078	3,860	820	0.026	0.078	3,860	560	0.026	0.078	3,860



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
8.2 ~ 33	0.42	0.70	0.90	0.93	1.00
47 ~ 270	0.50	0.73	0.92	0.95	1.00
330 ~ 680	0.55	0.77	0.94	0.96	1.00
820 ~ 1,800	0.60	0.80	0.96	0.97	1.00
2,200 ~ 8,200	0.70	0.85	0.98	0.99	1.00