

NXB 系列

• 105°C 2,000~5,000Hrs 保证。

- 非耐清洗品。
- 超低阻抗品。
- 用于开关电源,IP板,适配器,噪声滤波器,充电器。
- 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> <td>额定电压 (V_{DC})</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>Tanδ(Max)</td> <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> </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	100	120	Tanδ(Max)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08
额定电压 (V _{DC})	6.3	10	16	25	35	50	63	100	120												
Tanδ(Max)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	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> <td>尺寸 (∅D)</td> <td>保证时间</td> </tr> <tr> <td>∅5, 6.3</td> <td>2,000 小时</td> </tr> <tr> <td>∅8</td> <td>3,000 小时</td> </tr> <tr> <td>∅10</td> <td>4,000 小时</td> </tr> <tr> <td>∅12.5 ~</td> <td>5,000 小时</td> </tr> </table> <p>容量变化率 ≤ 初始值的 ±25% Tanδ ≤ 初始规格值的 200% 漏电流 ≤ 初始规格值</p>	尺寸 (∅D)	保证时间	∅5, 6.3	2,000 小时	∅8	3,000 小时	∅10	4,000 小时	∅12.5 ~	5,000 小时										
尺寸 (∅D)	保证时间																				
∅5, 6.3	2,000 小时																				
∅8	3,000 小时																				
∅10	4,000 小时																				
∅12.5 ~	5,000 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% Tanδ ≤ 初始规格值的 200% 漏电流 ≤ 初始规格值</p>																				
其他	应满足KS C IEC 60384-4的特性要求																				

NXB系列尺寸图

单位 (mm)

标示: 暗褐色套管, 银色印刷

∅D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
∅d	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
∅D'	∅D + 0.5 max.						
L'	L + 1.5 max.			L + 2.0 max.			

※ ∅10×12L, L' ≤ L + 1.5

NXB 系列



NXB 系列对应表

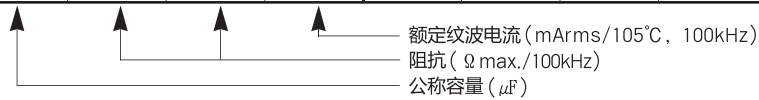
V _{DC} ∅D×L(mm)	6.3				10				16			
	μF	IMP.		Ripple	μF	IMP.		Ripple	μF	IMP.		Ripple
		20°C	-10°C			20°C	-10°C			20°C	-10°C	
5×11	220	0.30	1.0	250	150	0.30	1.00	250	100	0.30	1.0	250
6.3×11	470	0.13	0.41	405	330	0.13	0.41	405	100	0.15	0.41	385
									220	0.13	0.36	405
6.3×15	560	0.10	0.32	646	470	0.10	0.32	646	330	0.10	0.32	646
					330	0.094	0.28	600	470	0.072	0.22	760
8×11.5	820	0.072	0.22	760	680	0.072	0.22	760	470	0.072	0.22	760
8×15	1,200	0.060	0.18	818	1,000	0.060	0.18	818	680	0.060	0.18	818
8×20	1,500	0.050	0.16	1,260	1,200	0.050	0.16	1,260	1,000	0.050	0.16	1,260
10×12	1,200	0.053	0.16	1,360	820	0.053	0.16	1,360	680	0.053	0.16	1,360
					1,000	0.053	0.16	1,360				
10×12.5	1,200	0.053	0.16	1,360	820	0.053	0.16	1,360	680	0.053	0.16	1,360
					1,000	0.053	0.16	1,360				
10×16	1,800	0.038	0.12	1,430	1,000	0.038	0.12	1,430	1,000	0.038	0.12	1,430
					1,500	0.038	0.12	1,430				
10×20	2,200	0.023	0.069	1,820	1,500	0.023	0.069	1,820	1,500	0.023	0.069	1,820
10×25	3,300	0.022	0.066	2,150	2,200	0.022	0.066	2,150	1,800	0.022	0.066	2,150
12.5×16	1,800	0.031	0.078	1,452	1,500	0.031	0.078	1,452	1,000	0.031	0.078	1,452
12.5×20	3,900	0.021	0.053	2,360	3,300	0.021	0.053	2,360	2,200	0.021	0.053	2,360
12.5×25	4,700	0.020	0.050	2,770	3,900	0.020	0.050	2,770	2,700	0.020	0.050	2,770
12.5×30	5,600	0.018	0.046	3,290	4,700	0.018	0.046	3,290	3,300	0.018	0.046	3,290
12.5×35	6,800	0.017	0.044	3,400	5,600	0.017	0.044	3,400	3,900	0.017	0.044	3,400
16×15	2,700	0.040	0.101	1,375	1,800	0.040	0.101	1,375	1,200	0.040	0.101	1,375
16×20	5,600	0.021	0.053	3,140	4,700	0.021	0.053	3,140	3,300	0.021	0.053	3,140
16×25	6,800	0.019	0.051	3,460	5,600	0.019	0.051	3,460	4,700	0.019	0.051	3,460
16×31.5	8,200	0.013	0.035	3,680	6,800	0.013	0.035	3,680	5,600	0.013	0.035	3,680
18×20	5,600	0.020	0.052	3,265	4,700	0.020	0.052	3,265	3,300	0.020	0.052	3,265
18×25	8,200	0.018	0.049	3,611	5,600	0.018	0.049	3,611	3,900	0.018	0.049	3,611

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	0.30	1.0	250	47	0.30	1.0	250	1	2.50	8.68	53				
									2.2	2.50	8.68	56				
									4.7	1.50	5.21	82				
									10	1.0	3.47	250				
									22	0.30	1.04	250				
									27	0.30	1.04	250				
6.3×11	150	0.13	0.41	405	100	0.13	0.41	405	47	0.14	0.50	350				
									56	0.14	0.50	385				
									100	0.10	0.32	646				
6.3×15	220	0.10	0.32	646	150	0.10	0.32	646	100	0.10	0.32	646				
8×11.5	220	0.072	0.22	760	150	0.072	0.22	760	100	0.072	0.21	724				
8×15	390	0.060	0.18	818	270	0.060	0.18	818	120	0.060	0.24	818				
8×20	560	0.050	0.16	1,260	390	0.050	0.16	1,260	180	0.050	0.18	1,260				
10×12	330	0.053	0.16	1,360	220	0.053	0.16	1,360	150	0.061	0.18	979				
					470	0.053	0.16	1,360								
10×12.5	330	0.053	0.16	1,360	220	0.053	0.16	1,360	150	0.061	0.18	979				
					470	0.053	0.16	1,360								
10×16	470	0.038	0.12	1,430	470	0.038	0.12	1,430	220	0.042	0.12	1,370				
													680	0.038	0.12	1,430
10×20	680	0.023	0.069	1,820	560	0.023	0.069	1,820	330	0.030	0.090	1,580				
													820	0.023	0.069	2,000
													1,000	0.025	0.075	1,900
10×25	1,000	0.022	0.066	2,150	680	0.022	0.066	2,150	470	0.028	0.085	1,870				
12.5×16	680	0.031	0.078	1,452	470	0.031	0.078	1,452	270	0.042	0.078	1,071				
12.5×20	1,500	0.021	0.053	2,360	1,000	0.021	0.053	2,360	470	0.027	0.068	2,050				
					1,800	0.020	0.050	2,770								
12.5×25	2,200	0.020	0.050	3,000	1,200	0.020	0.050	2,770	560	0.023	0.059	2,410				
					2,200	0.020	0.050	3,000								
12.5×30	2,200	0.018	0.046	3,290	1,500	0.018	0.046	3,290	680	0.021	0.052	2,860				
12.5×35	2,700	0.017	0.044	3,400	1,800	0.017	0.044	3,400	820	0.019	0.051	2,960				
16×15	820	0.040	0.101	1,375	560	0.040	0.101	1,375	390	0.046	0.114	1,196				
16×20	2,200	0.021	0.053	3,140	1,500	0.021	0.053	3,140	820	0.023	0.059	2,730				
					1,800	0.019	0.051	3,460								
					2,200	0.019	0.051	3,460								
16×25	3,300	0.019	0.051	3,460	2,200	0.013	0.035	3,680	1,500	0.014	0.037	3,201				
16×31.5	3,300	0.013	0.035	3,680	2,200	0.013	0.035	3,680	1,500	0.014	0.037	3,201				
18×20	2,200	0.020	0.052	3,265	1,500	0.020	0.052	3,265	1,000	0.022	0.059	2,850				
18×25	2,700	0.018	0.049	3,611	1,800	0.018	0.049	3,611	1,200	0.020	0.053	3,140				

NXB 系列对应表

V _{DC} ∅D×L(mm)	63			
	μF	IMP.		Ripple
		20°C	-10°C	
5×11	10	0.45	1.8	165
6.3×11	33	0.30	1.2	265
6.3×15	47	0.25	1.0	420
8×11.5	47	0.20	0.80	500
	68	0.20	0.80	500
10×12	68	0.16	0.64	600
10×12.5	68	0.16	0.64	600
10×16	100	0.10	0.40	945
10×20	150	0.080	0.32	1,100
10×25	220	0.070	0.28	1,300
12.5×20	330	0.040	0.16	1,495
16×20	470	0.035	0.14	1,990
16×25	680	0.030	0.12	2,780
16×31.5	1,000	0.020	0.080	2,835

V _{DC} ∅D×L(mm)	100				120			
	μF	IMP.		Ripple	μF	IMP.		Ripple
		20°C	-10°C			20°C	-10°C	
5×11	3.3	2.0	8.0	125				
5×11	4.7	2.0	8.0	125				
6.3×11	10	0.50	2.0	205				
6.3×15	22	0.40	1.6	300				
8×11.5	22	0.30	1.2	355	22	0.30	1.2	472
10×12	33	0.25	1.0	450	33	0.25	1.0	599
10×12.5	33	0.25	1.0	450	33	0.25	1.0	599
10×16	47	0.20	0.80	580	47	0.20	0.80	771
12.5×20	100	0.10	0.40	1,045	100	0.10	0.40	1,400
12.5×25	150	0.070	0.28	1,195	120	0.070	0.28	1,589
16×25	220	0.060	0.24	1,600	220	0.060	0.24	2,128
16×31.5	330	0.040	0.16	1,750	270	0.040	0.16	2,328
	470	0.040	0.16	1,750				
18×40	820	0.030	0.12	2,060	560	0.036	0.144	2,740



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
1 ~ 180	0.40	0.75	0.90	0.95	1.00
220 ~ 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 ~ 3,900	0.75	0.90	0.95	0.97	1.00
4,700 ~ 8,200	0.85	0.95	0.98	0.99	1.00