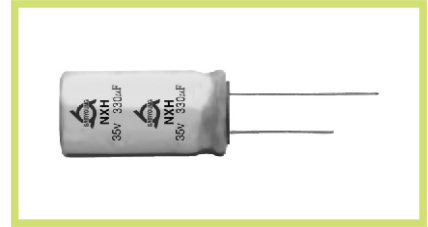
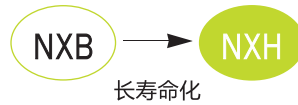


NXH 系列

• 105°C 6,000~10,000Hrs 保证。

- 非耐清洗品。
- 低阻抗品。
- 长寿命品。
- 用于 LED TV 背光变频器, 开关电源, IP板, 适配器。
- 符合 RoHS。
- 环境亲和品。



规格表

项目	特性																				
额定电压范围	6.3 ~ 100 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 (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> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</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> <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	80	100	Tan δ (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	80	100												
Tan δ (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>额定电压 (V_{DC})</td> <td>6.3~10</td> <td>16~100</td> <td>φD</td> <td>保证时间</td> </tr> <tr> <td>容量变化率</td> <td>≤ 初始值的±30%</td> <td>≤ 初始值的±25%</td> <td>φ5~ φ6.3</td> <td>6,000小时</td> </tr> <tr> <td>Tan δ</td> <td colspan="2">≤ 初始规格值的200%</td> <td>φ8</td> <td>8,000小时</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">≤ 初始规格值</td> <td>φ10~</td> <td>10,000小时</td> </tr> </table>	额定电压 (V _{DC})	6.3~10	16~100	φD	保证时间	容量变化率	≤ 初始值的±30%	≤ 初始值的±25%	φ5~ φ6.3	6,000小时	Tan δ	≤ 初始规格值的200%		φ8	8,000小时	漏电流	≤ 初始规格值		φ10~	10,000小时
额定电压 (V _{DC})	6.3~10	16~100	φD	保证时间																	
容量变化率	≤ 初始值的±30%	≤ 初始值的±25%	φ5~ φ6.3	6,000小时																	
Tan δ	≤ 初始规格值的200%		φ8	8,000小时																	
漏电流	≤ 初始规格值		φ10~	10,000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> <table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V_{DC})</td> <td>6.3~10</td> <td>16~100</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>Tan δ</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	16~100	容量变化率	≤ 初始值的±30%	≤ 初始值的±25%	Tan δ	≤ 初始规格值的200%		漏电流	≤ 初始规格值									
额定电压 (V _{DC})	6.3~10	16~100																			
容量变化率	≤ 初始值的±30%	≤ 初始值的±25%																			
Tan δ	≤ 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																				

NXH系列尺寸图

单位 (mm)

标示: 黄色套管, 黑色印刷

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

NXH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	0.22	0.80	345	150	0.22	0.80	345	100	0.22	0.80	345
5×15	470	0.13	0.47	480	330	0.13	0.47	480	220	0.13	0.47	480
6.3×11	470	0.094	0.35	540	330	0.094	0.35	540	220	0.094	0.35	540
6.3×15	560	0.084	0.31	620	470	0.084	0.31	620	330	0.084	0.31	620
8×11.5	820	0.056	0.19	945	680	0.056	0.19	945	470	0.056	0.19	945
8×15	1,200	0.045	0.15	1,250	1,000	0.045	0.15	1,250	680	0.045	0.15	1,250
8×20	1,500	0.029	0.11	1,500	1,500	0.029	0.11	1,500	1,000	0.029	0.11	1,500
10×12	1,200	0.039	0.14	1,330	1,000	0.039	0.14	1,330	680	0.039	0.14	1,330
10×12.5	1,200	0.039	0.14	1,330	1,000	0.039	0.14	1,330	680	0.039	0.14	1,330
10×16	1,800	0.028	0.10	1,760	1,500	0.028	0.10	1,760	1,000	0.028	0.10	1,760
10×20	2,200	0.020	0.060	1,960	1,800	0.020	0.060	1,960	1,500	0.020	0.060	1,960
10×25	2,700	0.018	0.054	2,250	2,200	0.018	0.054	2,250	1,800	0.018	0.054	2,250
10×33	3,300	0.015	0.045	2,550	2,700	0.015	0.045	2,550	2,200	0.015	0.045	2,550
12.5×20	3,900	0.017	0.043	2,480	3,300	0.017	0.043	2,480	2,200	0.017	0.043	2,480
12.5×25	4,700	0.015	0.038	2,900	3,900	0.015	0.038	2,900	2,700	0.015	0.038	2,900
12.5×30	5,600	0.013	0.033	3,450	4,700	0.013	0.033	3,450	3,300	0.013	0.033	3,450
12.5×35	6,800	0.012	0.031	3,570	5,600	0.012	0.031	3,570	3,900	0.012	0.031	3,570
16×20	6,800	0.015	0.038	3,250	4,700	0.015	0.038	3,250	3,300	0.015	0.038	3,250
16×25	8,200	0.013	0.035	3,630	6,800	0.013	0.035	3,630	4,700	0.013	0.035	3,630
18×25	10,000	0.012	0.031	3,650	8,200	0.012	0.031	3,650	5,600	0.012	0.031	3,650

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	0.22	0.80	345	47	0.22	0.80	345	2.2	2.5	8.68	120
									4.7	2.5	8.68	120
									10	1.0	3.47	145
									22	0.40	1.39	195
									27	0.34	1.18	238
5×15	150	0.13	0.47	480	100	0.13	0.47	480	56	0.16	0.56	350
									33	0.20	0.71	320
6.3×11	150	0.094	0.35	540	100	0.094	0.35	540	47	0.14	0.50	450
									56	0.14	0.50	450
6.3×15	220	0.084	0.31	620	150	0.084	0.31	620	100	0.12	0.43	586
8×11.5	330	0.056	0.19	945	220	0.056	0.19	945	100	0.074	0.22	724
8×15	390	0.045	0.15	1,250	270	0.045	0.15	1,250	120	0.061	0.18	950
	470	0.045	0.15	1,330								
8×20	560	0.029	0.11	1,500	390	0.029	0.11	1,500	180	0.046	0.14	1,190
					470	0.029		1,600				
10×12	470	0.039	0.14	1,330	330	0.039	0.14	1,330	68	0.070	0.21	750
									150	0.061	0.18	979
10×12.5	470	0.039	0.14	1,330	330	0.039	0.14	1,330	68	0.070	0.21	750
									150	0.061	0.18	979
10×16	680	0.028	0.10	1,760	470	0.028	0.10	1,760	220	0.042	0.12	1,370
	820	0.020	0.060	1,960	560	0.020	0.060	1,960	270	0.030	0.090	1,580
1,000	0.020	0.060	1,960	680	0.025	0.075	1,850					
10×20	1,000	0.018	0.054	2,250	680	0.018	0.054	2,250	330	0.028	0.085	1,870
10×25	1,000	0.018	0.054	2,250	680	0.018	0.054	2,250	330	0.028	0.085	1,870
10×33	1,200	0.015	0.045	2,550	1,000	0.015	0.045	2,550	470	0.025	0.076	2,110
12.5×20	1,000	0.018	0.045	2,500	1,000	0.017	0.043	2,480	470	0.027	0.068	2,050
	1,500	0.017	0.043	2,550								
12.5×25	1,800	0.015	0.038	2,900	1,200	0.015	0.038	2,900	560	0.023	0.059	2,410
12.5×30	2,200	0.013	0.033	3,450	1,500	0.013	0.033	3,450	680	0.021	0.052	2,860
12.5×35	2,700	0.012	0.031	3,570	1,800	0.012	0.031	3,570	820	0.019	0.051	2,960
	2,200	0.015	0.038	3,250	1,500	0.015	0.038	3,250	820	0.023	0.059	2,730
2,700	0.015	0.038	3,250	1,000					0.023	0.059	2,730	
16×20	3,300	0.013	0.035	3,630	2,200	0.013	0.035	3,630	1,000	0.021	0.056	3,010
18×25	3,900	0.012	0.031	3,650	2,700	0.012	0.031	3,650	1,500	0.019	0.051	3,290

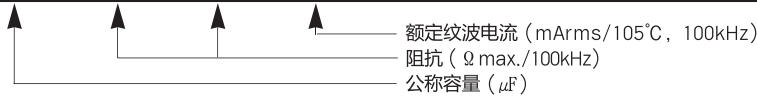
NXH 系列



NXH系列对应表

V _{DC} ∅D×L(mm)	63			
	μF	IMP.		Ripple
		20°C	-10°C	
5×11	18	0.45	1.8	173
6.3×11	47	0.30	1.2	278
8×11.5	82	0.20	0.80	525
8×15	100	0.18	0.72	688
8×20	150	0.16	0.64	861
10×12	120	0.16	0.64	725
10×12.5	120	0.16	0.64	725
10×16	180	0.10	0.40	998
10×20	270	0.080	0.32	1,200
10×25	330	0.070	0.28	1,410
12.5×20	390	0.050	0.20	1,570
12.5×25	470	0.037	0.15	1,990
12.5×30	560	0.032	0.13	2,410
12.5×35	680	0.030	0.12	2,620
16×20	560	0.035	0.14	2,100
16×25	820	0.030	0.12	2,430

V _{DC} ∅D×L(mm)	80				100			
	μF	IMP.		Ripple	μF	IMP.		Ripple
		20°C	-10°C			20°C	-10°C	
5×11	12	1.2	5.33	163	8.2	1.2	5.33	163
6.3×11	33	0.46	2.03	267	18	0.46	2.03	267
8×11.5	56	0.29	1.31	462	33	0.29	1.31	462
8×15	68	0.20	0.90	585	47	0.20	0.90	585
8×20	100	0.16	0.72	735	68	0.16	0.72	735
10×12	82	0.17	0.68	624	47	0.17	0.68	624
10×12.5	82	0.17	0.68	624	47	0.17	0.68	624
10×16	120	0.11	0.44	780	68	0.11	0.44	780
10×20	180	0.084	0.35	1,040	100	0.084	0.35	1,040
10×25	220	0.069	0.28	1,170	120	0.069	0.28	1,170
12.5×16	180	0.11	0.33	975	100	0.11	0.33	975
12.5×20	270	0.062	0.19	1,430	150	0.062	0.19	1,430
12.5×25	330	0.047	0.15	1,620	220	0.047	0.15	1,620
12.5×30	390	0.042	0.14	1,950	270	0.042	0.14	1,950
12.5×35	470	0.036	0.11	2,140	330	0.036	0.11	2,140
12.5×40	560	0.032	0.096	2,340	390	0.032	0.096	2,340
16×20	390	0.048	0.16	1,750	270	0.048	0.16	1,750
16×25	560	0.038	0.11	2,210	390	0.038	0.11	2,210
16×31.5	680	0.032	0.096	2,400	470	0.032	0.096	2,400
16×35.5	820	0.029	0.087	2,600	560	0.029	0.087	2,600
16×40	1,000	0.027	0.081	2,860	680	0.027	0.081	2,860
18×20	560	0.045	0.14	1,950	390	0.045	0.14	1,950
18×25	820	0.036	0.11	2,270	470	0.036	0.11	2,270
18×31.5	1,000	0.030	0.090	2,470	560	0.030	0.090	2,470
18×35.5	1,200	0.027	0.081	2,860	680	0.027	0.081	2,860
18×40	1,500	0.026	0.078	3,510	820	0.026	0.078	3,510



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
2.2 ~ 22		0.40	0.66	0.85	0.90	1.00
27 ~ 33		0.42	0.70	0.90	0.93	1.00
39 ~ 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 ~ 10,000		0.70	0.85	0.98	0.99	1.00