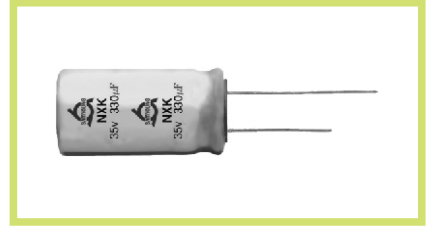
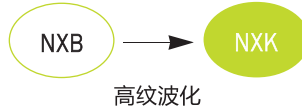


NXK 系列

• 105°C 4,000~5,000Hrs 保证。

- 非耐清洗品。
- 低阻抗品。
- 高纹波品。
- 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。

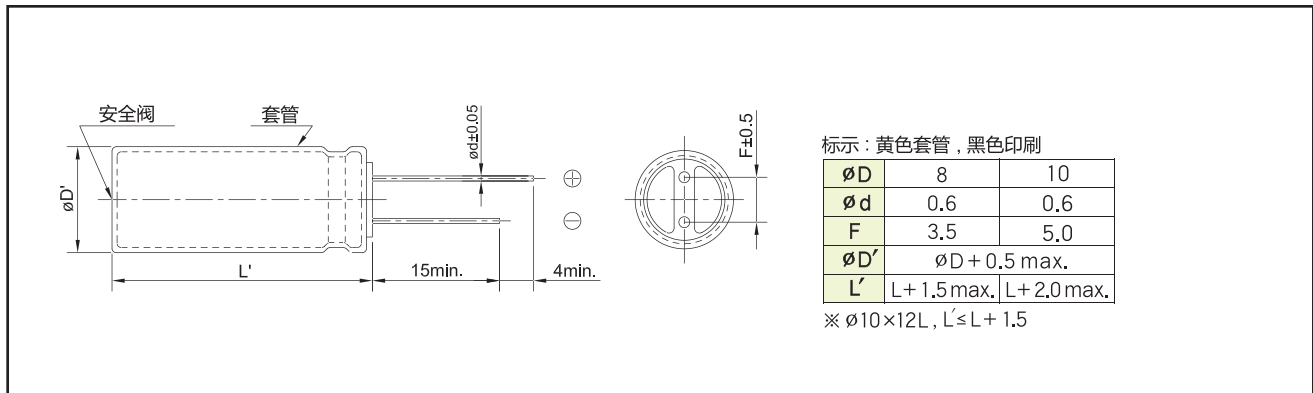


规格表

项目	特性																				
额定电压范围	10 ~ 50 V _{DC}																				
工作温度范围	-40 ~ + 105°C																				
容量许容差	±20% (M) (20°C, 120Hz)																				
漏电流	$I = 0.01CV(\mu A)$ 或 $3\mu A$ 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>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <th>Tanδ(Max.)</th> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> </tr> </table> 但, 容量超过 1,000 μF 的每增加 1,000 μF , 设定增加 0.02。 (20°C, 120Hz)		额定电压(V _{DC})	10	16	25	35	50	Tan δ (Max.)	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10							
额定电压(V _{DC})	10	16	25	35	50																
Tan δ (Max.)	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10																
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	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) <table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V_{DC})</td> <td>10</td> <td>16~50</td> <td>尺寸(ϕD)</td> <td>保证时间</td> </tr> <tr> <td>容量变化率</td> <td>\leq 初始值的 $\pm 30\%$</td> <td>\leq 初始值的 $\pm 25\%$</td> <td>$\phi 8$</td> <td rowspan="2">4,000 小时</td> </tr> <tr> <td>Tan δ</td> <td colspan="2">\leq 初始规格值的 200%</td> <td>$\phi 10 \times 12 \sim 12.5L$</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">\leq 初始规格值</td> <td>$\phi 10$</td> <td>5,000 小时</td> </tr> </table>		额定电压 (V _{DC})	10	16~50	尺寸(ϕD)	保证时间	容量变化率	\leq 初始值的 $\pm 30\%$	\leq 初始值的 $\pm 25\%$	$\phi 8$	4,000 小时	Tan δ	\leq 初始规格值的 200%		$\phi 10 \times 12 \sim 12.5L$	漏电流	\leq 初始规格值		$\phi 10$	5,000 小时
额定电压 (V _{DC})	10	16~50	尺寸(ϕD)	保证时间																	
容量变化率	\leq 初始值的 $\pm 30\%$	\leq 初始值的 $\pm 25\%$	$\phi 8$	4,000 小时																	
Tan δ	\leq 初始规格值的 200%		$\phi 10 \times 12 \sim 12.5L$																		
漏电流	\leq 初始规格值		$\phi 10$	5,000 小时																	
高温无负荷特性	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。 <table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V_{DC})</td> <td>10</td> <td>16~50</td> </tr> <tr> <td>容量变化率</td> <td>\leq 初始值的 $\pm 30\%$</td> <td>\leq 初始值的 $\pm 25\%$</td> </tr> <tr> <td>Tan δ</td> <td colspan="2">\leq 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">\leq 初始规格值</td> </tr> </table>		额定电压 (V _{DC})	10	16~50	容量变化率	\leq 初始值的 $\pm 30\%$	\leq 初始值的 $\pm 25\%$	Tan δ	\leq 初始规格值的 200%		漏电流	\leq 初始规格值								
额定电压 (V _{DC})	10	16~50																			
容量变化率	\leq 初始值的 $\pm 30\%$	\leq 初始值的 $\pm 25\%$																			
Tan δ	\leq 初始规格值的 200%																				
漏电流	\leq 初始规格值																				
其他	应满足 KS C IEC 60384-4的特性要求																				

NXK 系列尺寸图

单位 (mm)



NXK系列对应表

Vdc				
10				
公称容量 (μF)	$\phi D \times L(\text{mm})$	额定纹波电流 (mArms/105°C, 100kHz)	阻抗	
			(Ω max./20°C, 100kHz)	(Ω max./-10°C, 100kHz)
680	8 × 11.5	1,417	0.073	0.29
1,000	8 × 15	2,050	0.059	0.24
1,000	10 × 12	2,190	0.053	0.21
1,000	10 × 12.5	2,190	0.053	0.21
1,500	8 × 20	2,380	0.041	0.16
1,500	10 × 16	2,550	0.038	0.15
1,800	10 × 20	2,880	0.028	0.112
2,200	10 × 25	3,160	0.024	0.096
2,700	10 × 33	3,570	0.020	0.080

Vdc				
16				
公称容量 (μF)	$\phi D \times L(\text{mm})$	额定纹波电流 (mArms/105°C, 100kHz)	阻抗	
			(Ω max./20°C, 100kHz)	(Ω max./-10°C, 100kHz)
470	8 × 11.5	1,417	0.073	0.29
680	8 × 15	2,050	0.059	0.24
680	10 × 12	2,190	0.053	0.21
680	10 × 12.5	2,190	0.053	0.21
1,000	8 × 20	2,380	0.041	0.16
1,000	10 × 16	2,550	0.038	0.15
1,500	10 × 20	2,880	0.028	0.112
1,800	10 × 25	3,160	0.024	0.096
2,200	10 × 33	3,570	0.020	0.080

Vdc				
25				
公称容量 (μF)	$\phi D \times L(\text{mm})$	额定纹波电流 (mArms/105°C, 100kHz)	阻抗	
			(Ω max./20°C, 100kHz)	(Ω max./-10°C, 100kHz)
330	8 × 11.5	1,417	0.073	0.29
390	8 × 15	2,050	0.059	0.24
470	10 × 12	2,190	0.053	0.21
470	10 × 12.5	2,190	0.053	0.21
560	8 × 20	2,380	0.041	0.16
680	10 × 16	2,550	0.038	0.15
820	10 × 20	2,880	0.028	0.112
1,000	10 × 25	3,160	0.024	0.096
1,200	10 × 33	3,570	0.020	0.080

Vdc				
35				
公称容量 (μF)	$\phi D \times L(\text{mm})$	额定纹波电流 (mArms/105°C, 100kHz)	阻抗	
			(Ω max./20°C, 100kHz)	(Ω max./-10°C, 100kHz)
220	8 × 11.5	1,417	0.073	0.29
270	8 × 15	2,050	0.059	0.24
330	10 × 12	2,190	0.053	0.21
330	10 × 12.5	2,190	0.053	0.21
390	8 × 20	2,380	0.041	0.16
470	10 × 16	2,550	0.038	0.15
560	10 × 20	2,880	0.028	0.112
680	10 × 25	3,160	0.024	0.096
1,000	10 × 33	3,570	0.020	0.080

Vdc				
50				
公称容量 (μF)	$\phi D \times L(\text{mm})$	额定纹波电流 (mArms/105°C, 100kHz)	阻抗	
			(Ω max./20°C, 100kHz)	(Ω max./-10°C, 100kHz)
100	8 × 11.5	1,086	0.096	0.38
120	8 × 15	1,558	0.080	0.32
150	10 × 12	1,612	0.083	0.33
150	10 × 12.5	1,612	0.083	0.33
180	8 × 20	1,888	0.065	0.26
220	10 × 16	1,985	0.057	0.23
270	10 × 20	2,322	0.042	0.17
330	10 × 25	2,626	0.037	0.15
470	10 × 33	2,954	0.033	0.13

额定纹波电流频率修正系数

频率修正系数

容量 (μF) \backslash 频率 (Hz)	120	1k	10k	50k	100k
100 ~ 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 ~ 2,700	0.70	0.85	0.98	0.99	1.00