

NXK series

105°C 10000 時間  
Load Life : 105°C 10000 hours



◆規格表 / SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics							
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-25~+105°C							
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	400~500Vdc							
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)							
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	$I=3\sqrt{CV}$ (定格電圧印加5分後) $I=3\sqrt{CV}$ (After 5 minutes application of rated voltage) I=漏れ電流(μA) C=静電容量(μF) V=定格電圧(Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage							
損失角の正接 (tan δ) Dissipation Factor (MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td> <td>400~ 450</td> <td>475, 500</td> <td rowspan="2">(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.20</td> <td>0.25</td> </tr> </table>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400~ 450	475, 500	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.20	0.25
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400~ 450	475, 500	(20°C, 120Hz)					
tan δ	0.20	0.25						
耐久性 Endurance	105°C中で10000時間定格電圧(リップル重畳)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 10000 hours at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.							
	<table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>初期値の ±20% 以内 Within ±20% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </table>	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の ±20% 以内 Within ±20% of the initial value.	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の ±20% 以内 Within ±20% of the initial value.							
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.							
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.							
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td> <td>400~ 450</td> <td>475, 500</td> <td rowspan="2">(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>8</td> <td>10</td> </tr> </table>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400~ 450	475, 500	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	8	10
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400~ 450	475, 500	(120Hz)					
Z(-25°C)/Z(+20°C)	8	10						

◆呼称方法 / PART NUMBER

NXK     M    SN   D x L  
 定格電圧 シリーズ名 静電容量 静電容量許容差 副記号 端子記号 ケースサイズ  
 Rated Voltage Series Capacitance Capacitance Tolerance Option Terminal Code Case Size

◆リップル電流補正係数 /

MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数 (Hz) Frequency	60 (50)	120 (100)	300	500	1k	10k ≤
係数 Coefficient	0.80	1.00	1.15	1.20	1.25	1.40

◆副記号 / OPTION

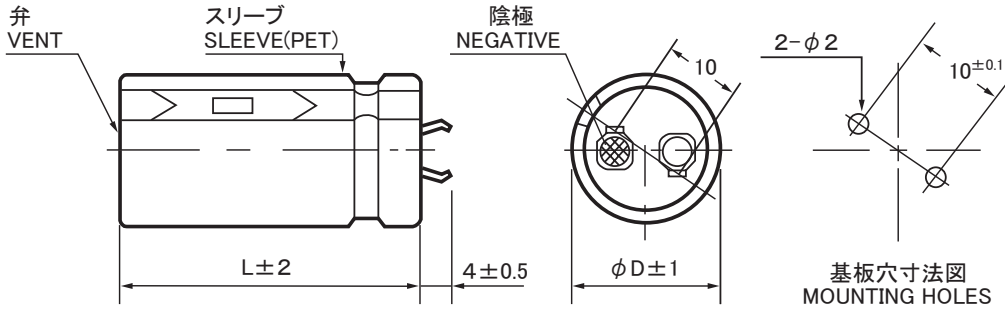
EFC : PET スリーブ、底板なし  
PET Sleeve without plate

◆寸法図／DIMENSIONS

●SN[4mm]端子タイプ  
SN[4mm]terminal type

端子記号 : SN(錫メッキ)  
Terminal code : SN(Tin plating)

(mm)



◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Cap. ( $\mu F$ )	400Vdc								420Vdc							
	$\phi 22$		$\phi 25$		$\phi 30$		$\phi 35$		$\phi 22$		$\phi 25$		$\phi 30$		$\phi 35$	
180	22×35	1.13							22×35	1.15						
220	22×40	1.29	25×35	1.29	30×25	1.19			22×45	1.39	25×35	1.32	30×25	1.20		
270	22×45	1.44	25×40	1.47	30×30	1.38	35×25	1.31	22×50	1.57	25×40	1.51	30×30	1.41	35×25	1.33
330	22×55	1.71	25×45	1.66	30×35	1.59	35×30	1.53	22×60	1.82	25×45	1.68	30×35	1.62	35×30	1.56
390			25×50	1.84	30×35	1.65	35×30	1.59			25×55	1.96	30×40	1.82	35×30	1.59
470			25×60	2.11	30×40	1.85	35×35	1.81			25×60	2.14	30×45	2.03	35×35	1.83
560					30×50	2.20	35×40	2.03					30×50	2.21	35×40	2.04
680					30×55	2.40	35×45	2.26					30×60	2.57	35×50	2.44
820							35×55	2.63							35×55	2.64

Cap. ( $\mu F$ )	450Vdc								475Vdc							
	$\phi 22$		$\phi 25$		$\phi 30$		$\phi 35$		$\phi 22$		$\phi 25$		$\phi 30$		$\phi 35$	
150									22×40	1.09						
180	22×40	1.24							22×45	1.22	25×35	1.16				
220	22×45	1.39	25×35	1.30					22×55	1.43	25×40	1.31	30×30	1.24	35×25	1.21
270	22×55	1.63	25×45	1.59	30×30	1.39	35×25	1.31			25×50	1.58	30×35	1.43	35×30	1.42
330			25×50	1.78	30×35	1.60	35×30	1.55			25×60	1.82	30×45	1.73	35×35	1.62
390			25×60	2.04	30×40	1.80	35×35	1.76					30×50	1.92	35×40	1.81
470					30×50	2.14	35×40	1.98					30×55	2.10	35×45	2.02
560					30×55	2.33	35×45	2.20							35×50	2.23
680							35×55	2.56							35×60	2.56
820							35×60	2.76								

Cap. ( $\mu F$ )	500Vdc							
	$\phi 22$		$\phi 25$		$\phi 30$		$\phi 35$	
120	22×35	0.94						
150	22×45	1.15	25×35	1.10	30×25	1.01		
180	22×50	1.29	25×40	1.25	30×30	1.19	35×25	1.15
220	22×60	1.49	25×45	1.40	30×35	1.36	35×30	1.34
270			25×55	1.65	30×40	1.55	35×30	1.39
330					30×45	1.73	35×35	1.60
390					30×55	2.01	35×40	1.80
470					30×60	2.19	35×50	2.13
560							35×55	2.34

ケースサイズ Case Size  $\phi D \times L$ (mm)  $\longleftarrow$   
リップル電流 Ripple Current (A.r.m.s./120Hz,105°C)  $\longleftarrow$