

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℃											
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	400~500Vdc											
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20℃, 120Hz)											
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=3√CV (定格電圧印加5分後) I=3√CV (After 5 minutes application of rated voltage) I=漏れ電流 (μ A) C=静電容量 (μ F) V=定格電圧 (Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage											
損失角の正接 (tan δ) Dissipation Factor (MAX)	<table><tr><td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td><td>400~ 450</td><td>475, 500</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.20</td><td>0.25</td></tr></table> (20℃, 120Hz)			定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400~ 450	475, 500	tan δ	0.20	0.25			
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400~ 450	475, 500										
tan δ	0.20	0.25										
耐久性 Endurance	105℃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℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><tr><td>静電容量変化率 Capacitance Change</td><td colspan="2">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 colspan="2">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 colspan="2">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><tr><td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td><td>400~ 450</td><td>475, 500</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td><td>8</td><td>10</td></tr></table> (120Hz)			定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400~ 450	475, 500	Z(-25℃)/Z(+20℃)	8	10			
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400~ 450	475, 500										
Z(-25℃)/Z(+20℃)	8	10										

◆呼称方法／PART NUMBER

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

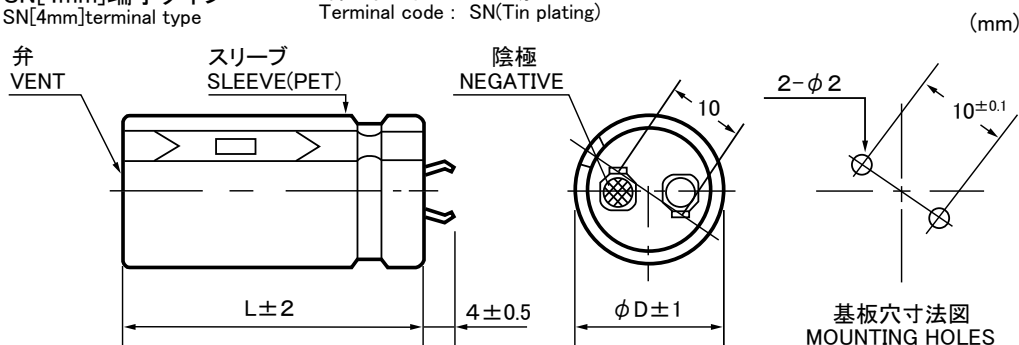
◆端子記号／Terminal Code

SN : 標準端子 Standard Terminal
その他の形状は端子形状一覧をご確認ください。
For other type, please refer to the list of terminal type.

◆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)



◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Cap. (μ F)	400Vdc								420Vdc							
	ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35		ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 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. (μ F)	450Vdc								475Vdc							
	ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35		ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 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. (μ F)	500Vdc							
	ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 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) $\longrightarrow$
リップル電流 Ripple Current (A.r.m.s./120Hz,105°C) $\longrightarrow$

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Rubycon:](#)

<u>400NXK220MEFCSN30X25</u>	<u>400NXK680MEFCSN30X55</u>	<u>420NXK270MEFCSN25X40</u>	<u>420NXK270MEFCSN35X25</u>
<u>450NXK390MEFCSN35X35</u>	<u>475NXK150MEFCSN22X40</u>	<u>475NXK180MEFCSN25X35</u>	<u>475NXK560MEFCSN35X50</u>
<u>500NXK150MEFCSN22X45</u>	<u>420NXK180MEFCSN22X35</u>	<u>420NXK470MEFCSN35X35</u>	<u>450NXK270MEFCSN22X55</u>
<u>500NXK180MEFCSN30X30</u>	<u>420NXK330MEFCSN25X45</u>	<u>450NXK470MEFCSN35X40</u>	<u>450NXK820MEFCSN35X60</u>
<u>500NXK150MEFCSN30X25</u>	<u>500NXK220MEFCSN30X35</u>	<u>400NXK330MEFCSN25X45</u>	<u>450NXK330MEFCSN30X35</u>
<u>500NXK180MEFCSN22X50</u>	<u>500NXK220MEFCSN35X30</u>	<u>400NXK390MEFCSN25X50</u>	<u>450NXK270MEFCSN25X45</u>
<u>475NXK270MEFCSN35X30</u>	<u>500NXK180MEFCSN35X25</u>	<u>420NXK390MEFCSN30X40</u>	<u>420NXK560MEFCSN30X50</u>
<u>420NXK680MEFCSN30X60</u>	<u>500NXK270MEFCSN25X55</u>	<u>400NXK470MEFCSN30X40</u>	<u>420NXK220MEFCSN22X45</u>
<u>420NXK390MEFCSN25X55</u>	<u>420NXK560MEFCSN35X40</u>	<u>450NXK220MEFCSN22X45</u>	<u>475NXK390MEFCSN30X50</u>
<u>500NXK390MEFCSN35X40</u>	<u>400NXK390MEFCSN35X30</u>	<u>450NXK220MEFCSN25X35</u>	<u>475NXK270MEFCSN25X50</u>
<u>420NXK470MEFCSN25X60</u>	<u>420NXK470MEFCSN30X45</u>	<u>400NXK220MEFCSN22X40</u>	<u>420NXK330MEFCSN35X30</u>
<u>450NXK560MEFCSN35X45</u>	<u>500NXK180MEFCSN25X40</u>	<u>400NXK270MEFCSN30X30</u>	<u>420NXK270MEFCSN30X30</u>
<u>450NXK470MEFCSN30X50</u>	<u>500NXK120MEFCSN22X35</u>	<u>500NXK330MEFCSN30X45</u>	<u>450NXK390MEFCSN25X60</u>
<u>500NXK270MEFCSN35X30</u>	<u>400NXK270MEFCSN35X25</u>	<u>400NXK560MEFCSN30X50</u>	<u>450NXK270MEFCSN35X25</u>
<u>500NXK270MEFCSN30X40</u>	<u>400NXK270MEFCSN25X40</u>	<u>400NXK820MEFCSN35X55</u>	<u>420NXK820MEFCSN35X55</u>
<u>500NXK330MEFCSN35X35</u>	<u>400NXK270MEFCSN22X45</u>	<u>400NXK680MEFCSN35X45</u>	<u>450NXK390MEFCSN30X40</u>
<u>475NXK470MEFCSN35X45</u>	<u>475NXK680MEFCSN35X60</u>	<u>400NXK330MEFCSN30X35</u>	<u>400NXK470MEFCSN25X60</u>
<u>400NXK560MEFCSN35X40</u>	<u>450NXK180MEFCSN22X40</u>	<u>450NXK330MEFCSN25X50</u>	<u>420NXK330MEFCSN22X60</u>
<u>475NXK180MEFCSN22X45</u>	<u>500NXK390MEFCSN30X55</u>	<u>420NXK220MEFCSN30X25</u>	<u>420NXK330MEFCSN30X35</u>
<u>500NXK150MEFCSN25X35</u>	<u>500NXK470MEFCSN35X50</u>	<u>400NXK330MEFCSN22X55</u>	<u>400NXK470MEFCSN35X35</u>
<u>475NXK390MEFCSN35X40</u>	<u>500NXK470MEFCSN30X60</u>	<u>400NXK220MEFCSN25X35</u>	<u>450NXK560MEFCSN30X55</u>
<u>475NXK220MEFCSN35X25</u>	<u>400NXK390MEFCSN30X35</u>	<u>450NXK270MEFCSN30X30</u>	<u>475NXK330MEFCSN25X60</u>
<u>500NXK220MEFCSN22X60</u>	<u>400NXK180MEFCSN22X35</u>	<u>420NXK680MEFCSN35X50</u>	<u>450NXK680MEFCSN35X55</u>
<u>475NXK220MEFCSN25X40</u>	<u>475NXK470MEFCSN30X55</u>	<u>400NXK330MEFCSN35X30</u>	<u>420NXK390MEFCSN35X30</u>
<u>475NXK270MEFCSN30X35</u>	<u>475NXK330MEFCSN30X45</u>	<u>500NXK220MEFCSN25X45</u>	<u>420NXK220MEFCSN25X35</u>