

NXG series

105°C 10000 時間品
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>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400～ 450	475, 500	tan δ	0.20	0.25	(20℃, 120Hz)				
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>12</td></tr></table>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400～ 450	475, 500	Z(-25℃)/Z(+20℃)	8	12	(120Hz)				
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400～ 450	475, 500										
Z(-25℃)/Z(+20℃)	8	12										

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	NXG	□□□□□	M	□□□	SN	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

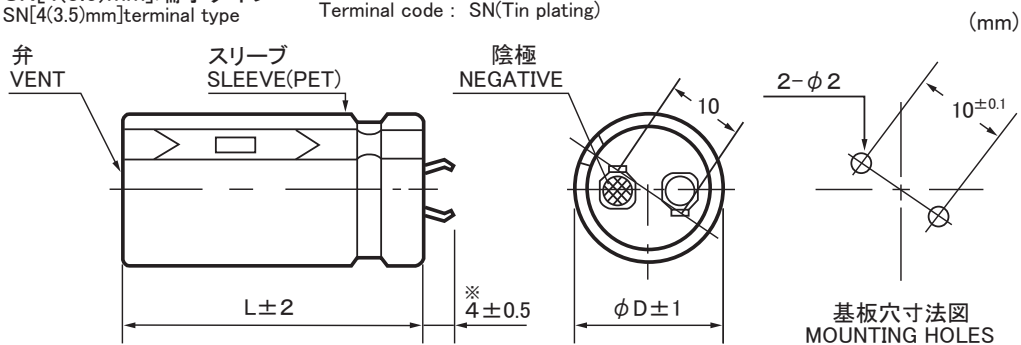
◆副記号／OPTION

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

◆寸法図／DIMENSIONS

●SN[4(3.5)mm]端子タイプ
SN[4(3.5)mm]terminal type

Terminal code : SN(Tin plating)



◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Cap. (μ F)	400Vdc										420Vdc									
	ϕ 20		ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35		ϕ 20		ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35	
150	20×45	1.22									20×45	1.20								
180	20×50	1.37	22×40	1.33	25×35	1.32							22×45	1.35	25×35	1.29				
220			22×50	1.55	25×40	1.50	30×30	1.43	35×25	1.34			22×55	1.57	25×40	1.47	30×30	1.39	35×25	1.31
270			22×60	1.80	25×45	1.70	30×35	1.63							25×50	1.73	30×35	1.59	35×30	1.53
330					25×55	1.98	30×40	1.84	35×30	1.63					25×55	1.93	30×40	1.80	35×35	1.75
390					25×60	2.18	30×45	2.04	35×35	1.85							30×50	2.09	35×40	1.95
470							30×50	2.26	35×40	2.07							30×60	2.40	35×45	2.16
560							30×60	2.59	35×50	2.45									35×55	2.51
680									35×60	2.80									35×60	2.73

Cap. (μ F)	450Vdc										475Vdc									
	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35
120	20×45	1.11											22×40	1.00	25×30	0.96				
150	20×50	1.25	22×45	1.26	25×35	1.21							22×45	1.14	25×35	1.11				
180			22×50	1.41	25×40	1.37	30×30	1.31	35×25	1.24			22×50	1.28	25×40	1.25	30×30	1.19	35×25	1.15
220			25×60	1.63	25×45	1.55	30×35	1.49					22×60	1.47	25×50	1.45	30×35	1.36	35×30	1.34
270					25×55	1.80	30×40	1.69	35×30	1.52					25×60	1.68	30×40	1.54	35×35	1.53
330					25×60	2.01	30×45	1.90	35×35	1.74							30×55	1.88	35×40	1.72
390							30×50	2.10	35×40	1.94									35×50	2.00
470									35×50	2.29									35×55	2.20
560									35×60	2.61										

Cap. (μ F)	500Vdc									
	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35
100			22×40	0.94	25×30	0.90	30×25	0.90		
120			22×45	1.05	25×35	1.02	30×30	1.12		
150			22×50	1.20	25×40	1.17	30×35	1.27	35×25	1.09
180			22×60	1.37	25×45	1.31	30×40	1.44	35×30	1.26
220					25×55	1.52	30×50	1.69	35×35	1.44
270							30×55	1.88	35×40	1.62
330									35×45	1.82
390									35×50	2.00
470									35×55	2.20

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

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Rubycon:](#)

<u>500NXG270MEFCSN35X40</u>	<u>475NXG180MEFCSN22X50</u>	<u>475NXG150MEFCSN25X35</u>	<u>500NXG120MEFCSN30X30</u>
<u>475NXG270MEFCSN35X35</u>	<u>475NXG390MEFCSN35X50</u>	<u>500NXG220MEFCSN35X35</u>	<u>500NXG330MEFCSN35X45</u>
<u>500NXG390MEFCSN35X50</u>	<u>500NXG220MEFCSN30X50</u>	<u>475NXG330MEFCSN35X40</u>	<u>500NXG120MEFCSN22X45</u>
<u>500NXG270MEFCSN30X55</u>	<u>475NXG120MEFCSN22X40</u>	<u>500NXG100MEFCSN25X30</u>	<u>500NXG100MEFCSN30X25</u>
<u>475NXG150MEFCSN22X45</u>	<u>500NXG180MEFCSN35X30</u>	<u>475NXG220MEFCSN22X60</u>	<u>500NXG150MEFCSN35X25</u>
<u>500NXG180MEFCSN25X45</u>	<u>475NXG120MEFCSN25X30</u>	<u>475NXG270MEFCSN25X60</u>	<u>500NXG220MEFCSN25X55</u>
<u>500NXG470MEFCSN35X55</u>	<u>475NXG180MEFCSN30X30</u>	<u>475NXG220MEFCSN25X50</u>	<u>475NXG220MEFCSN35X30</u>
<u>475NXG270MEFCSN30X40</u>	<u>475NXG470MEFCSN35X55</u>	<u>500NXG120MEFCSN25X35</u>	<u>475NXG180MEFCSN35X25</u>
<u>500NXG150MEFCSN30X35</u>	<u>500NXG180MEFCSN22X60</u>	<u>475NXG180MEFCSN25X40</u>	<u>500NXG150MEFCSN25X40</u>
<u>475NXG220MEFCSN30X35</u>	<u>500NXG180MEFCSN30X40</u>	<u>475NXG330MEFCSN30X55</u>	<u>500NXG100MEFCSN22X40</u>
<u>500NXG150MEFCSN22X50</u>			