

MXT series

105°C 3000 時間 超小形化品
Load Life : 105°C 3000 hours, Ultra Miniaturized



◆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	400~475Vdc						
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>400~475</td></tr> <tr> <td>tan δ</td><td>0.25</td></tr> </table> (20°C, 120Hz)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400~475	tan δ	0.25		
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400~475						
tan δ	0.25						
耐久性 Endurance	105°C中で3000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 3000 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>400~475</td></tr> <tr> <td>$Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C})$</td><td>12</td></tr> </table> (120Hz)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400~475	$Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C})$	12		
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400~475						
$Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C})$	12						

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	MXT	□□□□□	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

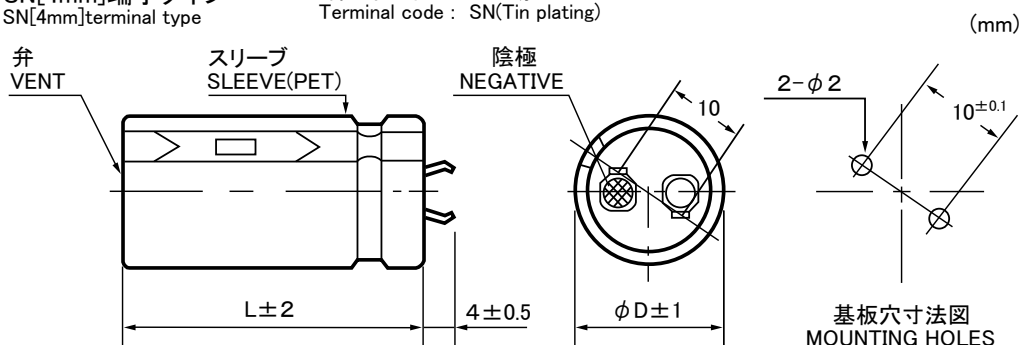
◆端子記号／Terminal Code

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. (μF)	400Vdc								420Vdc							
	φ 22	φ 25	φ 30	φ 35	φ 22	φ 25	φ 30	φ 35	φ 22	φ 25	φ 30	φ 35	φ 22	φ 25	φ 30	φ 35
150									22×25	0.92						
180	22×25	0.98							22×30	1.06						
220	22×30	1.14	25×25	1.10					22×30	1.15	25×25	1.11				
270	22×35	1.32	25×30	1.29					22×35	1.33	25×30	1.29				
330	22×40	1.48	25×30	1.36	30×25	1.31			22×40	1.50	25×35	1.49	30×25	1.30		
390	22×45	1.66	25×35	1.56	30×30	1.52			22×45	1.67	25×40	1.67	30×30	1.52		
470	22×50	1.85	25×40	1.75	30×30	1.57	35×25	1.40	22×55	1.95	25×40	1.73	30×35	1.74	35×25	1.39
560	22×60	2.14	25×45	1.94	30×35	1.80	35×30	1.67	22×60	2.11	25×50	2.07	30×35	1.78	35×30	1.65
680			25×55	2.29	30×40	2.04	35×35	1.91			25×60	2.39	30×40	2.02	35×35	1.89
820					30×45	2.26	35×40	2.17					30×50	2.42	35×40	2.16
1000					30×55	2.65	35×45	2.41					30×60	2.79	35×45	2.39
1200							35×50	2.62							35×55	2.79
1500							35×60	3.03								

Cap. (μF)	450Vdc								475Vdc							
	φ 22	φ 25	φ 30	φ 35	φ 22	φ 25	φ 30	φ 35	φ 22	φ 25	φ 30	φ 35	φ 22	φ 25	φ 30	φ 35
150	22×25	0.93														
180	22×30	1.08	25×25	1.04					22×30	1.06						
220	22×35	1.24	25×30	1.21					22×35	1.22	25×30	1.22				
270	22×40	1.40	25×30	1.29	30×25	1.25			22×45	1.48	25×35	1.40				
330	22×45	1.59	25×35	1.49	30×30	1.41			22×50	1.67	25×40	1.60	30×30	1.48		
390	22×50	1.76	25×40	1.67	30×30	1.45	35×25	1.28	22×55	1.82	25×45	1.78	30×35	1.68		
470	22×60	2.04	25×45	1.86	30×35	1.66	35×30	1.52			25×55	2.07	30×40	1.89	35×30	1.63
560			25×55	2.18	30×40	1.96	35×35	1.74			25×60	2.24	30×45	2.10	35×35	1.86
680					30×45	2.17	35×40	2.10					30×55	2.45	35×45	2.26
820					30×55	2.55	35×45	2.33							35×50	2.49
1000							35×50	2.55							35×60	2.87
1200							35×60	2.94								

ケースサイズ Case Size φD×L(mm) →
リプル電流 Ripple Current (A.r.m.s./120Hz, 105°C) →

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Rubycon:](#)

400MXT1000MEFCSN30X55	400MXT1000MEFCSN35X45	400MXT1200MEFCSN35X50	
400MXT1500MEFCSN35X60	400MXT180MEFCSN22X25	400MXT220MEFCSN22X30	400MXT220MEFCSN25X25
400MXT270MEFCSN22X35	400MXT270MEFCSN25X30	400MXT330MEFCSN22X40	400MXT330MEFCSN25X30
400MXT330MEFCSN30X25	400MXT390MEFCSN22X45	400MXT390MEFCSN25X35	400MXT390MEFCSN30X30
400MXT470MEFCSN22X50	400MXT470MEFCSN25X40	400MXT470MEFCSN30X30	400MXT470MEFCSN35X25
400MXT560MEFCSN22X60	400MXT560MEFCSN25X45	400MXT560MEFCSN30X35	400MXT560MEFCSN35X30
400MXT680MEFCSN25X55	400MXT680MEFCSN30X40	400MXT680MEFCSN35X35	400MXT820MEFCSN30X45
400MXT820MEFCSN35X40	420MXT1000MEFCSN30X60	420MXT1000MEFCSN35X45	420MXT1200MEFCSN35X55
420MXT150MEFCSN22X25	420MXT180MEFCSN22X30	420MXT220MEFCSN22X30	420MXT220MEFCSN25X25
420MXT270MEFCSN22X35	420MXT270MEFCSN25X30	420MXT330MEFCSN22X40	420MXT330MEFCSN25X35
420MXT330MEFCSN30X25	420MXT390MEFCSN22X45	420MXT390MEFCSN25X40	420MXT390MEFCSN30X30
420MXT470MEFCSN22X55	420MXT470MEFCSN25X40	420MXT470MEFCSN30X35	420MXT470MEFCSN35X25
420MXT560MEFCSN22X60	420MXT560MEFCSN25X50	420MXT560MEFCSN35X30	420MXT680MEFCSN25X60
420MXT680MEFCSN30X40	420MXT680MEFCSN35X35	420MXT820MEFCSN30X50	420MXT820MEFCSN35X40
450MXT1000MEFCSN35X50	450MXT1200MEFCSN35X60	450MXT150MEFCSN22X25	450MXT180MEFCSN22X30
450MXT180MEFCSN25X25	450MXT220MEFCSN22X35	450MXT220MEFCSN25X30	450MXT270MEFCSN22X40
450MXT270MEFCSN25X30	450MXT270MEFCSN30X25	450MXT330MEFCSN22X45	450MXT330MEFCSN25X35
450MXT330MEFCSN30X30	450MXT390MEFCSN22X50	450MXT390MEFCSN25X40	450MXT390MEFCSN30X30
450MXT390MEFCSN35X25	450MXT470MEFCSN22X60	450MXT470MEFCSN30X35	450MXT470MEFCSN35X30
450MXT560MEFCSN25X55	450MXT560MEFCSN30X40	450MXT560MEFCSN35X35	450MXT680MEFCSN30X45
450MXT680MEFCSN35X40	450MXT820MEFCSN30X55	450MXT820MEFCSN35X45	