

VXT series

105°C 5000時間 超小形化品
Load Life : 105°C 5000 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℃						
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(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><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5000時間定格電圧(リプル重畳)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 5000 hours at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><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><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

□□□	VXT	□□□□□	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

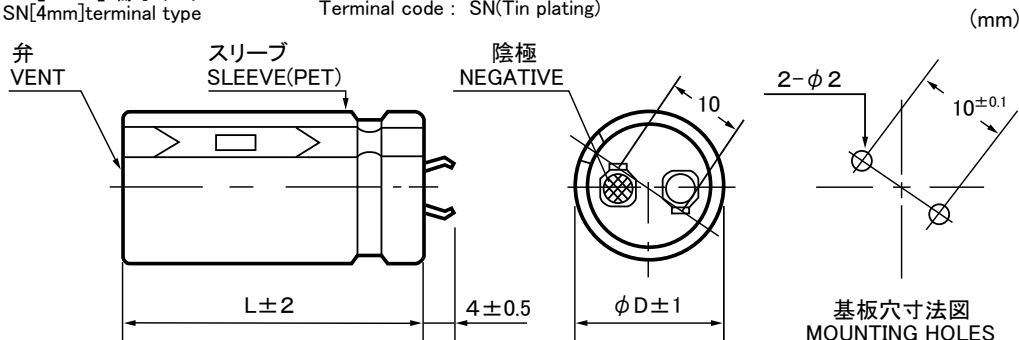
SN : 標準端子 Standard Terminal

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							
	$\phi 22$	$\phi 25$	$\phi 30$	$\phi 35$					$\phi 22$	$\phi 25$	$\phi 30$	$\phi 35$				
150	22×25	0.99							22×25	0.96						
180	22×30	1.14							22×30	1.12	25×25	1.08				
220	22×30	1.22	25×25	1.18					22×35	1.28	25×30	1.24				
270	22×35	1.41	25×30	1.39					22×40	1.47	25×30	1.33	30×25	1.29		
330	22×40	1.60	25×35	1.60	30×25	1.37			22×45	1.66	25×35	1.53	30×30	1.47		
390	22×45	1.78	25×40	1.79	30×30	1.61	35×25	1.45	22×50	1.82	25×40	1.72	30×30	1.56	35×25	1.40
470	22×55	2.09	25×45	2.01	30×35	1.85	35×30	1.65	22×60	2.12	25×45	1.93	30×35	1.79	35×30	1.66
560			25×50	2.21	30×40	2.08	35×30	1.73			25×55	2.26	30×40	2.01	35×35	1.87
680			25×60	2.56	30×45	2.31	35×35	1.99			25×60	2.45	30×45	2.23	35×35	1.92
820					30×50	2.54	35×40	2.22					30×50	2.47	35×40	2.20
1000					30×55	2.80	35×45	2.51					30×60	2.84	35×50	2.58
1200							35×55	2.88							35×55	2.85

Cap. (μ F)	450Vdc								475Vdc							
	$\phi 22$	$\phi 25$	$\phi 30$	$\phi 35$					$\phi 22$	$\phi 25$	$\phi 30$	$\phi 35$				
100									22×25	0.81						
120	22×25	0.89							22×30	0.94						
150	22×30	1.04							22×30	1.02	25×25	1.00				
180	22×30	1.11	25×25	1.08					22×35	1.18	25×30	1.16				
220	22×35	1.29	25×30	1.26					22×40	1.33	25×35	1.33	30×25	1.22		
270	22×40	1.45	25×35	1.45	30×25	1.28			22×50	1.58	25×40	1.52	30×30	1.42	35×25	1.33
330	22×50	1.74	25×40	1.65	30×30	1.51	35×25	1.37	22×55	1.75	25×45	1.72	30×35	1.63	35×30	1.57
390	22×55	1.91	25×45	1.84	30×35	1.72	35×30	1.56			25×50	1.88	30×40	1.83	35×30	1.61
470			25×50	2.03	30×40	1.91	35×30	1.64			25×60	2.19	30×45	2.04	35×35	1.84
560			25×55	2.22	30×40	2.00	35×35	1.88					30×50	2.26	35×40	2.07
680					30×50	2.36	35×40	2.11					30×60	2.60	35×45	2.29
820					30×55	2.59	35×45	2.32							35×55	2.67
1000							35×55	2.72								

Cap. (μ F)	500Vdc							
	$\phi 22$	$\phi 25$	$\phi 30$	$\phi 35$				
100	22×25	0.82						
120	22×30	0.94						
150	22×35	1.10	25×25	0.99				
180	22×35	1.16	25×30	1.16				
220	22×45	1.41	25×35	1.34	30×25	1.21		
270	22×50	1.59	25×40	1.53	30×30	1.42	35×25	1.33
330	22×60	1.84	25×45	1.70	30×35	1.63	35×30	1.57
390			25×55	1.98	30×40	1.83	35×30	1.59
470			25×60	2.16	30×50	2.15	35×40	1.99
560					30×55	2.36	35×45	2.21
680							35×50	2.43
820							35×60	2.80

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>400VXT1000MEFCSN30X55</u>	<u>400VXT1000MEFCSN35X45</u>	<u>400VXT1200MEFCSN35X55</u>	<u>400VXT150MEFCSN22X25</u>
<u>400VXT180MEFCSN22X30</u>	<u>400VXT220MEFCSN22X30</u>	<u>400VXT220MEFCSN25X25</u>	<u>400VXT270MEFCSN22X35</u>
<u>400VXT270MEFCSN25X30</u>	<u>400VXT330MEFCSN22X40</u>	<u>400VXT330MEFCSN25X35</u>	<u>400VXT330MEFCSN30X25</u>
<u>400VXT390MEFCSN22X45</u>	<u>400VXT390MEFCSN25X40</u>	<u>400VXT390MEFCSN30X30</u>	<u>400VXT390MEFCSN35X25</u>
<u>400VXT470MEFCSN22X55</u>	<u>400VXT470MEFCSN25X45</u>	<u>400VXT470MEFCSN30X35</u>	<u>400VXT470MEFCSN35X30</u>
<u>400VXT560MEFCSN25X50</u>	<u>400VXT560MEFCSN30X40</u>	<u>400VXT560MEFCSN35X30</u>	<u>400VXT680MEFCSN25X60</u>
<u>400VXT680MEFCSN30X45</u>	<u>400VXT680MEFCSN35X35</u>	<u>400VXT820MEFCSN30X50</u>	<u>400VXT820MEFCSN35X40</u>
<u>420VXT1000MEFCSN30X60</u>	<u>420VXT1000MEFCSN35X50</u>	<u>420VXT1200MEFCSN35X55</u>	<u>420VXT150MEFCSN22X25</u>
<u>420VXT180MEFCSN22X30</u>	<u>420VXT180MEFCSN25X25</u>	<u>420VXT220MEFCSN22X35</u>	<u>420VXT220MEFCSN25X30</u>
<u>420VXT270MEFCSN22X40</u>	<u>420VXT270MEFCSN25X30</u>	<u>420VXT270MEFCSN30X25</u>	<u>420VXT330MEFCSN22X45</u>
<u>420VXT330MEFCSN25X35</u>	<u>420VXT330MEFCSN30X30</u>	<u>420VXT390MEFCSN22X50</u>	<u>420VXT390MEFCSN25X40</u>
<u>420VXT390MEFCSN30X30</u>	<u>420VXT390MEFCSN35X25</u>	<u>420VXT470MEFCSN22X60</u>	<u>420VXT470MEFCSN25X45</u>
<u>420VXT470MEFCSN30X35</u>	<u>420VXT470MEFCSN35X30</u>	<u>420VXT560MEFCSN25X55</u>	<u>420VXT560MEFCSN30X40</u>
<u>420VXT680MEFCSN25X60</u>	<u>420VXT680MEFCSN30X45</u>	<u>420VXT680MEFCSN35X35</u>	<u>420VXT820MEFCSN30X50</u>
<u>420VXT820MEFCSN35X40</u>	<u>450VXT1000MEFCSN35X55</u>	<u>450VXT120MEFCSN22X25</u>	<u>450VXT150MEFCSN22X30</u>
<u>450VXT180MEFCSN22X30</u>	<u>450VXT180MEFCSN25X25</u>	<u>450VXT220MEFCSN22X35</u>	<u>450VXT220MEFCSN25X30</u>
<u>450VXT270MEFCSN22X40</u>	<u>450VXT270MEFCSN25X35</u>	<u>450VXT270MEFCSN30X25</u>	<u>450VXT330MEFCSN22X50</u>
<u>450VXT330MEFCSN25X40</u>	<u>450VXT330MEFCSN30X30</u>	<u>450VXT330MEFCSN35X25</u>	<u>450VXT390MEFCSN22X55</u>
<u>450VXT390MEFCSN25X45</u>	<u>450VXT390MEFCSN30X35</u>	<u>450VXT390MEFCSN35X30</u>	<u>450VXT470MEFCSN25X50</u>
<u>450VXT470MEFCSN35X30</u>	<u>450VXT560MEFCSN25X55</u>	<u>450VXT560MEFCSN30X40</u>	<u>450VXT560MEFCSN35X35</u>
<u>450VXT680MEFCSN30X50</u>	<u>450VXT680MEFCSN35X40</u>	<u>450VXT820MEFCSN30X55</u>	<u>450VXT820MEFCSN35X45</u>