

VXK 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)	$I=3\sqrt{CV}$ (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><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 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

□□□	VXK	□□□□□	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

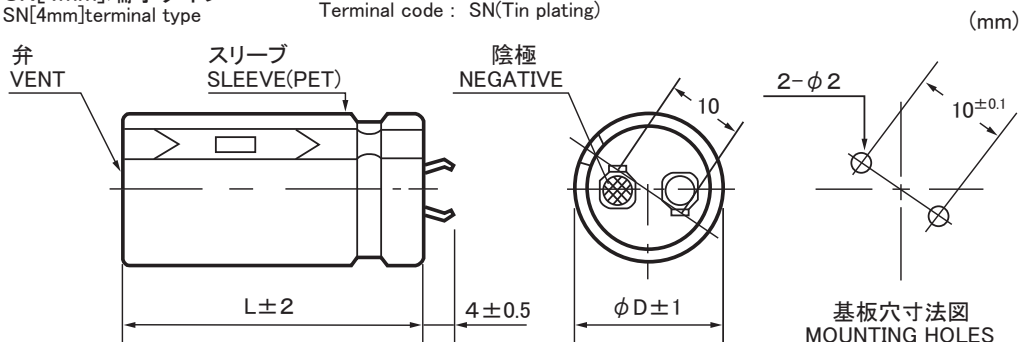
◆副記号／OPTION

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

◆寸法図／DIMENSIONS

●SN[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							
	$\phi 22$		$\phi 25$		$\phi 30$		$\phi 35$		$\phi 22$		$\phi 25$		$\phi 30$		$\phi 35$	
120									22×25	0.92						
150	22×25	1.01							22×30	1.08						
180	22×30	1.17	25×25	1.13					22×30	1.16	25×25	1.12				
									22×35	1.23						
220	22×35	1.33	25×30	1.31					22×35	1.33	25×30	1.30				
									22×40	1.40						
270	22×40	1.52	25×30	1.40	30×25	1.33			22×40	1.51	25×35	1.49	30×25	1.32		
			25×35	1.50					22×45	1.58						
330	22×45	1.71	25×35	1.61	30×30	1.55			22×50	1.78	25×40	1.69	30×30	1.54	35×25	1.40
	22×50	1.78	25×40	1.70												
390	22×50	1.90	25×40	1.80	30×30	1.60	35×25	1.43	22×55	1.96	25×45	1.88	30×35	1.75	35×30	1.64
	22×55	1.97	25×45	1.89					22×60	2.02						
470	22×60	2.18	25×50	2.10	30×35	1.82	35×30	1.68			25×50	2.10	30×40	1.96	35×30	1.70
											25×55	2.17			35×35	1.85
560			25×55	2.31	30×40	2.04	35×35	1.92			25×60	2.40	30×45	2.20	35×35	1.94
													30×50	2.29	35×40	2.07
680					30×45	2.31	35×35	2.00					30×50	2.43	35×40	2.17
					30×50	2.42	35×40	2.15					30×55	2.51	35×45	2.29
820					30×55	2.64	35×45	2.37							35×45	2.41
															35×50	2.50
1000							35×50	2.58							35×60	2.89
1200							35×60	2.95								

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) $\longrightarrow$

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Cap. (μ F)	450Vdc								475Vdc							
	ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35		ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35	
82									22×25	0.74						
100									22×30	0.84	25×25	0.85				
120	22×25	0.93							22×30	0.91	25×30	0.95				
150	22×30	1.09	25×25	1.06					22×35	1.05	25×30	1.04	30×25	1.05		
180	22×35	1.24	25×30	1.22					22×40	1.19	25×35	1.19	30×30	1.19		
220	22×40	1.41	25×30	1.31	30×25	1.26			22×45	1.34	25×40	1.35	30×30	1.28	35×25	1.22
			25×35	1.39												
270	22×45	1.59	25×35	1.50	30×30	1.46	35×25	1.35	22×55	1.56	25×45	1.52	30×35	1.47	35×30	1.43
	22×50	1.65	25×40	1.58												
330	22×55	1.85	25×45	1.78	30×30	1.55	35×25	1.41			25×50	1.71	30×40	1.66	35×30	1.50
					30×35	1.67	35×30	1.58								
390	22×60	2.03	25×50	1.97	30×35	1.75	35×30	1.61			25×60	1.95	30×40	1.75	35×35	1.70
					30×40	1.87										
470			25×55	2.18	30×40	1.97	35×35	1.84					30×50	2.04	35×40	1.90
			25×60	2.26	30×45	2.08										
560					30×50	2.29	35×40	2.06					30×60	2.33	35×45	2.11
680					30×55	2.54	35×45	2.28							35×55	2.45
					30×60	2.63										
820							35×50	2.55								
							35×55	2.66								
1000							35×60	2.93								

Cap. (μ F)	500Vdc							
	ϕ 22		ϕ 25		ϕ 30		ϕ 35	
68	22×25	0.69						
82	22×30	0.77						
100	22×30	0.85						
120	22×35	0.96	25×30	0.96				
150	22×40	1.11	25×30	1.06				
180	22×45	1.25	25×35	1.20	30×30	1.20	35×25	1.16
220	22×50	1.40	25×40	1.36	30×30	1.29	35×30	1.35
270	22×60	1.62	25×50	1.60	30×35	1.48	35×30	1.43
330			25×55	1.78	30×40	1.67	35×35	1.63
390					30×45	1.85	35×40	1.82
470					30×55	2.14	35×45	2.02
560					30×60	2.34	35×50	2.23
680							35×55	2.44

ケースサイズ Case Size ϕ D × 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:

500VXK390MEFCSN35X40	450VXK270MEFCSN22X50	450VXK330MEFCSN30X35	420VXK560MEFCSN30X50
450VXK470MEFCSN30X45	450VXK680MEFCSN30X60	450VXK220MEFCSN25X35	450VXK270MEFCSN25X40
450VXK390MEFCSN30X40	450VXK270MEFCSN35X25	450VXK820MEFCSN35X55	500VXK150MEFCSN25X30
450VXK470MEFCSN25X60	400VXK1000MEFCSN35X50	400VXK1200MEFCSN35X60	400VXK150MEFCSN22X25
400VXK180MEFCSN22X30	400VXK180MEFCSN25X25	450VXK560MEFCSN35X40	450VXK680MEFCSN35X45
450VXK330MEFCSN35X25	450VXK330MEFCSN35X30	450VXK390MEFCSN25X50	450VXK390MEFCSN35X30
450VXK470MEFCSN35X35	450VXK560MEFCSN30X50	450VXK220MEFCSN22X40	450VXK220MEFCSN30X25
450VXK270MEFCSN25X35	450VXK270MEFCSN30X30	450VXK330MEFCSN22X55	450VXK330MEFCSN25X45
420VXK820MEFCSN35X50	450VXK120MEFCSN22X25	450VXK150MEFCSN22X30	450VXK150MEFCSN25X25
450VXK180MEFCSN22X35	450VXK180MEFCSN25X30	420VXK470MEFCSN25X55	420VXK470MEFCSN30X40
420VXK470MEFCSN35X35	420VXK560MEFCSN35X40	420VXK680MEFCSN30X55	420VXK680MEFCSN35X45
420VXK330MEFCSN30X30	420VXK330MEFCSN35X25	420VXK390MEFCSN22X60	420VXK390MEFCSN25X45
420VXK390MEFCSN30X35	420VXK390MEFCSN35X30	420VXK220MEFCSN25X30	420VXK270MEFCSN22X45
420VXK270MEFCSN25X35	420VXK270MEFCSN30X25	420VXK330MEFCSN22X50	420VXK330MEFCSN25X40
420VXK1000MEFCSN35X60	420VXK120MEFCSN22X25	420VXK150MEFCSN22X30	420VXK180MEFCSN22X35
420VXK180MEFCSN25X25	420VXK220MEFCSN22X40	400VXK560MEFCSN35X35	400VXK680MEFCSN30X50
400VXK680MEFCSN35X35	400VXK680MEFCSN35X40	400VXK820MEFCSN30X55	400VXK820MEFCSN35X45
400VXK390MEFCSN35X25	400VXK470MEFCSN25X50	400VXK470MEFCSN30X35	400VXK470MEFCSN35X30
400VXK560MEFCSN25X55	400VXK560MEFCSN30X40	400VXK330MEFCSN22X50	400VXK330MEFCSN25X40
400VXK330MEFCSN30X30	400VXK390MEFCSN22X55	400VXK390MEFCSN25X45	400VXK390MEFCSN30X30
400VXK220MEFCSN22X35	400VXK220MEFCSN25X30	400VXK270MEFCSN22X40	400VXK270MEFCSN25X30
400VXK270MEFCSN25X35	400VXK270MEFCSN30X25		