

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√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>	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 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>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400～ 450	475, 500	Z(-25℃)/Z(+20℃)	8	10	(120Hz)				
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	□□□	□□	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

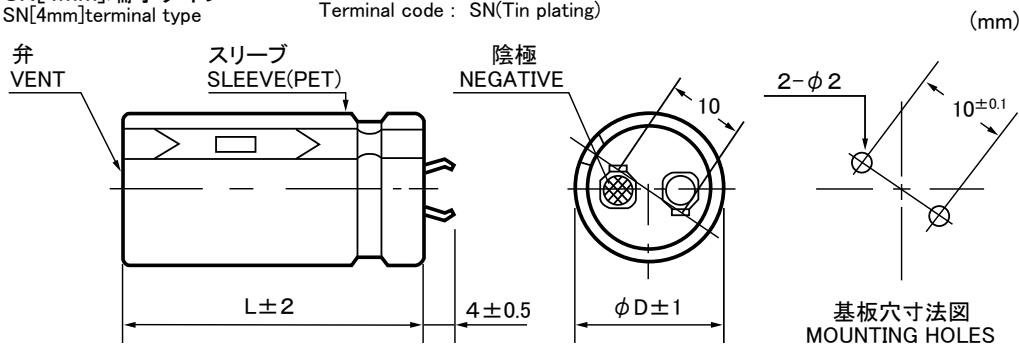
SN : 標準端子 Standard Terminal

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	
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 φD×L(mm) ———→
リプル電流 Ripple Current (A.r.m.s./120Hz,105°C) ———→

◆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)