

VXG series

105°C 5000 時間  
Load Life : 105°C 5000 hours



◆規格表 / SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics																																				
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40~+105°C	-25~+105°C																																			
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	10~100Vdc	200~500Vdc																																			
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"> <thead> <tr> <th>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> <th>200~ 250</th> <th>400~ 450</th> <th>475~ 500</th> <th>(20°C, 120Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.55</td> <td>0.50</td> <td>0.45</td> <td>0.40</td> <td>0.35</td> <td>0.30</td> <td>0.25</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.25</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	80	100	200~ 250	400~ 450	475~ 500	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.20	0.20	0.25	
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	80	100	200~ 250	400~ 450	475~ 500	(20°C, 120Hz)																									
tan δ	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.20	0.20	0.25																										
耐久性 Endurance	105°C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°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% (10WVは±25%)以内 Within ±20% (For 10WV ; ±25%) 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% (10WVは±25%)以内 Within ±20% (For 10WV ; ±25%) 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% (10WVは±25%)以内 Within ±20% (For 10WV ; ±25%) 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"> <thead> <tr> <th>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</th> <th>10~ 100</th> <th>200~ 250</th> <th>400~ 450</th> <th>475~ 500</th> <th>(120Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>8</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td> <td>12</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10~ 100	200~ 250	400~ 450	475~ 500	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	3	8	10		Z(-40°C)/Z(+20°C)	12	-	-	-									
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10~ 100	200~ 250	400~ 450	475~ 500	(120Hz)																																
Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	3	8	10																																	
Z(-40°C)/Z(+20°C)	12	-	-	-																																	

◆呼称方法 / PART NUMBER

VXG  M  SN D x L  
 定格電圧 シリーズ名 静電容量 静電容量許容差 副記号 端子記号 ケースサイズ  
 Rated Voltage Series Capacitance Capacitance Tolerance Option Terminal Code 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 ≤
10~ 100Vdc	0.90	1.00	1.03	1.05	1.10	1.15
200~ 250Vdc	0.80	1.00	1.15	1.20	1.30	1.50
400~ 500Vdc	0.80	1.00	1.15	1.20	1.25	1.40

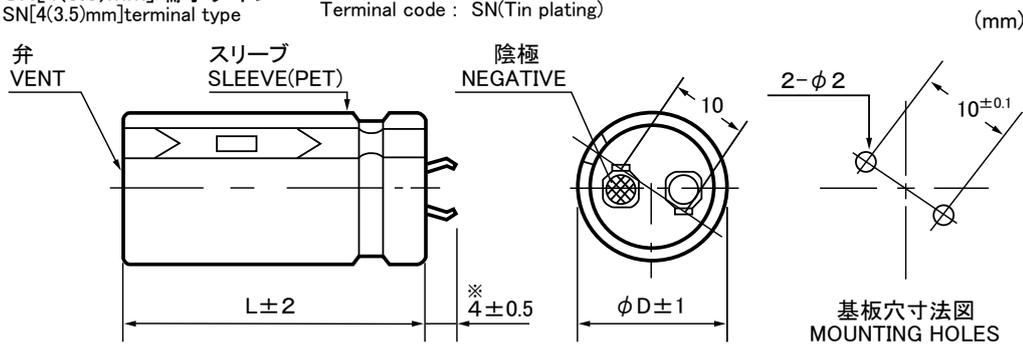
◆副記号 / OPTION

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

端子記号 : SN(錫メッキ)  
Terminal code : SN(Tin plating)



◆標準品一覧表/STANDARD SIZE

Cap. ( $\mu$ F)	10Vdc						16Vdc									
	$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35		$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35	
5600									22x25	1.44						
6800									22x30	1.66						
8200	22x25	1.36							22x30	1.79	25x25	1.67				
10000	22x30	1.65							22x35	2.08	25x30	2.07				
12000	22x35	1.85	25x25	1.82					22x40	2.36	25x35	2.37	30x25	2.13		
15000	22x40	2.12	25x30	2.11	30x25	2.14			22x45	2.69	25x40	2.72	30x30	2.54		
18000	22x45	2.40	25x35	2.32	30x30	2.37					25x45	3.06	30x35	3.02	35x30	3.09
22000			25x40	2.59	30x30	2.73					25x50	3.39	30x40	3.46	35x30	3.31
27000			25x45	3.01	30x35	3.13	35x30	3.05					30x45	3.88	35x35	3.85
33000			25x50	3.43	30x40	3.53	35x35	3.49					30x50	4.33	35x40	4.33
39000					30x45	3.78	35x40	3.96							35x45	4.96
47000					30x50	4.58	35x45	4.60							35x50	5.49
56000							35x50	5.06								

Cap. ( $\mu$ F)	25Vdc						35Vdc									
	$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35		$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35	
2700									22x25	1.29						
3300									22x30	1.54						
3900	22x25	1.31							22x35	1.77	25x25	1.55				
4700	22x30	1.55							22x40	2.01	25x30	1.87				
5600	22x35	1.77	25x25	1.56					22x45	2.25	25x35	2.18	30x25	1.80		
6800	22x40	2.02	25x30	1.88					22x50	2.49	25x40	2.45	30x30	2.28		
8200	22x45	2.27	25x35	2.18	30x25	1.92					25x45	2.80	30x35	2.69		
10000	22x50	2.56	25x40	2.53	30x30	2.38							30x40	3.04	35x30	2.78
12000			25x45	2.79	30x35	2.70	35x30	2.76					30x45	3.38	35x35	3.30
15000					30x40	3.13	35x30	3.00							35x40	3.88
18000					30x45	3.52	35x35	3.50							35x45	4.40
22000					30x50	3.92	35x40	3.95								
27000							35x50	4.72								

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

◆標準品一覧表 / STANDARD SIZE

Cap. ( $\mu$ F)	50Vdc								63Vdc							
	$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35		$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35	
1000									22x25	1.10						
1200									22x25	1.17						
1500	22x25	1.21							22x30	1.41	25x25	1.38				
1800	22x25	1.28							22x35	1.62	25x30	1.63				
2200	22x30	1.52	25x25	1.46					22x40	1.85	25x30	1.75	30x25	1.66		
2700	22x35	1.77	25x30	1.76					22x45	2.10	25x35	2.03	30x30	2.01		
3300	22x40	2.02	25x30	1.87	30x25	1.72					25x40	2.33	30x30	2.15		
3900	22x45	2.27	25x35	2.20	30x30	2.09					25x45	2.58	30x35	2.46	35x30	2.31
4700			25x40	2.43	30x30	2.22							30x40	2.82	35x35	2.77
5600			25x45	2.72	30x35	2.58	35x30	2.35					30x45	3.22	35x40	3.20
6800					30x40	3.01	35x35	2.91							35x45	3.61
8200					30x50	3.63	35x40	3.36							35x50	3.94
10000							35x45	3.79								
12000							35x50	4.06								

Cap. ( $\mu$ F)	80Vdc								100Vdc							
	$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35		$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35	
560									22x25	1.01						
680									22x30	1.19						
820	22x25	1.09							22x35	1.33	25x25	1.26				
1000	22x30	1.29							22x40	1.56	25x30	1.52	30x25	1.47		
1200	22x35	1.48	25x25	1.32					22x45	1.76	25x35	1.76	30x30	1.76		
1500	22x40	1.70	25x30	1.74	30x25	1.58			22x50	2.00	25x40	2.03	30x30	1.89		
1800	22x45	1.91	25x35	1.86	30x25	1.68					25x45	2.29	30x35	2.19	35x30	2.05
2200			25x45	2.22	30x30	2.02							30x40	2.52	35x35	2.48
2700					30x35	2.50	35x30	2.18					30x45	2.86	35x40	2.87
3300					30x40	2.69	35x35	2.60							35x45	3.25
3900					30x45	2.94	35x40	3.00							35x50	3.56
4700							35x45	3.44								
5600							35x50	3.72								

Cap. ( $\mu$ F)	200Vdc								220Vdc							
	$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35		$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35	
270	22x25	1.31							22x25	1.31						
330	22x30	1.53							22x30	1.53						
390	22x30	1.61	25x25	1.49					22x35	1.73	25x25	1.49				
470	22x35	1.84	25x30	1.75					22x40	1.96	25x30	1.73				
560	22x40	2.07	25x30	1.81					22x45	2.18	25x35	1.97	30x25	1.60		
680	22x45	2.32	25x35	2.07	30x25	1.67			22x50	2.43	25x40	2.23	30x30	1.89	35x25	1.58
820	22x50	2.58	25x40	2.33	30x30	1.95	35x25	1.65	22x60	2.80	25x45	2.48	30x35	2.17	35x30	1.91
1000			25x45	2.62	30x35	2.23	35x30	1.94			25x50	2.77	30x40	2.43	35x35	2.21
1200					30x40	2.50	35x35	2.24			25x60	3.16	30x45	2.68	35x40	2.48
1500					30x45	2.82	35x40	2.56					30x50	3.01	35x40	2.50
1800							35x45	2.85					30x60	3.48	35x50	3.04
2200							35x50	3.14							35x60	3.40

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

◆標準品一覧表 / STANDARD SIZE

Cap. ( $\mu$ F)	250Vdc								400Vdc							
	$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35		$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35	
82									22x25	0.77						
100									22x30	0.89						
120									22x30	0.96	25x25	0.95				
150									22x35	1.11	25x30	1.11				
180									22x40	1.25	25x35	1.26	30x25	1.16		
220	22x25	1.22							22x50	1.47	25x35	1.35	30x30	1.35	35x25	1.26
270	22x30	1.43							22x55	1.65	25x45	1.61	30x35	1.54	35x30	1.48
330	22x35	1.64	25x25	1.39							25x50	1.80	30x40	1.74	35x30	1.54
390	22x40	1.84	25x30	1.65							25x55	1.99	30x45	1.93	35x35	1.74
470	22x45	2.06	25x35	1.88	30x25	1.55							30x50	2.14	35x40	1.95
560	22x50	2.29	25x40	2.11	30x30	1.84	35x25	1.56					30x60	2.44	35x45	2.19
680	22x55	2.54	25x45	2.36	30x35	2.11	35x30	1.80							35x50	2.40
820			25x50	2.61	30x40	2.36	35x30	1.81							35x60	2.77
1000			25x60	3.02	30x45	2.63	35x35	2.38								
1200					30x50	2.85	35x40	2.41								
1500					30x60	3.31	35x50	2.92								
1800							35x55	3.12								

Cap. ( $\mu$ F)	420Vdc								450Vdc							
	$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35		$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35	
82	22x25	0.75							22x25	0.76						
100	22x30	0.87							22x30	0.88	25x25	0.86				
120	22x35	0.99	25x25	0.93					22x35	1.00	25x30	0.99				
150	22x40	1.14	25x30	1.08					22x40	1.14	25x30	1.09	30x25	1.08		
180	22x45	1.28	25x35	1.23	30x25	1.14			22x45	1.29	25x35	1.23	30x30	1.24		
220	22x50	1.44	25x40	1.39	30x30	1.32	35x25	1.24	22x55	1.49	25x40	1.40	30x30	1.32	35x25	1.23
270	22x60	1.66	25x45	1.57	30x35	1.51	35x30	1.45			25x50	1.64	30x35	1.51	35x30	1.45
330			25x50	1.77	30x40	1.71	35x35	1.66					30x45	1.80	35x35	1.65
390			25x60	2.01	30x45	1.89	35x40	1.86					30x50	1.98	35x40	1.85
470					30x50	2.09	35x40	1.93					30x55	2.19	35x45	2.05
560					30x60	2.39	35x50	2.27							35x50	2.26
680							35x55	2.48							35x55	2.49
820							35x60	2.69								

Cap. ( $\mu$ F)	475Vdc								500Vdc							
	$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35		$\phi$ 22		$\phi$ 25		$\phi$ 30		$\phi$ 35	
47									22x25	0.58						
56	22x25	0.62							22x30	0.66						
68	22x30	0.71							22x30	0.73	25x25	0.72				
82	22x30	0.77	25x25	0.77					22x35	0.83	25x30	0.83	30x25	0.83		
100	22x35	0.89	25x30	0.88					22x40	0.94	25x35	0.94	30x25	0.91		
120	22x40	1.00	25x30	0.96	30x25	0.96			22x50	1.08	25x35	1.02	30x30	1.04	35x25	1.01
150	22x45	1.15	25x35	1.11	30x30	1.12			22x55	1.24	25x45	1.21	30x35	1.19	35x30	1.18
180	22x55	1.32	25x40	1.25	30x30	1.20	35x25	1.14	22x60	1.38	25x50	1.36	30x40	1.34	35x30	1.25
220			25x50	1.45	30x35	1.36	35x30	1.33			25x55	1.52	30x45	1.51	35x40	1.51
270			25x60	1.68	30x40	1.55	35x35	1.52					30x50	1.69	35x40	1.62
330					30x55	1.89	35x40	1.71					30x55	1.89	35x45	1.81
390							35x50	1.99							35x55	2.08
470							35x60	2.28							35x60	2.28

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