VXG series

105℃ 5000 時間
Load Life : 105℃ 5000 hours



RoHS compliance

◆規格表／SPECIFICATIONS

項目　Item	特性　Characteristics	
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	−40～+105℃	−25～+105℃
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	10～100Vdc	200～500Vdc
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（tanδ） Dissipation Factor (MAX)	定格電圧 (Vdc) / Rated Voltage: 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 / 200～250 / 400～450 / 475～500 tanδ: 0.55 / 0.50 / 0.45 / 0.40 / 0.35 / 0.30 / 0.25 / 0.20 / 0.20 / 0.20 / 0.25 (20℃, 120Hz)	
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. 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)	定格電圧 (Vdc) / Rated Voltage: 10～100 / 200～250 / 400～450 / 475～500 Z(−25℃)/Z(+20℃): 3 / 3 / 8 / 10 Z(−40℃)/Z(+20℃): 12 / — / — / — （120Hz）	

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	VXG	□□□□□	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	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

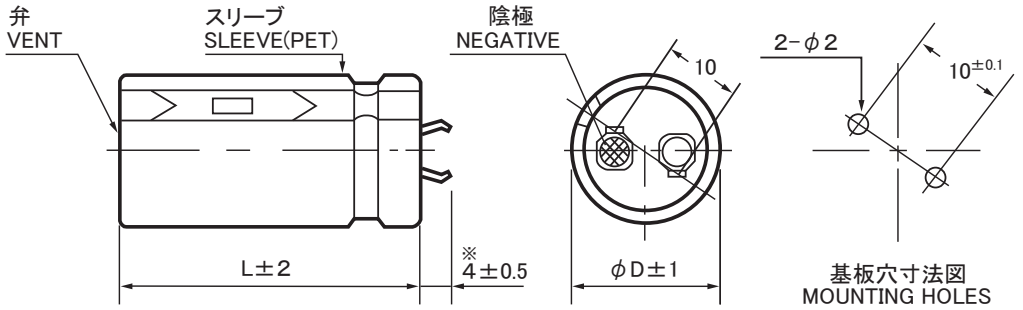
EFC : PET スリーブ、底板なし
PET Sleeve without plate

◆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)

(mm)



基板穴寸法図
MOUNTING HOLES

※ 但しφ35は3.5±0.5
For φ35,　3.5±0.5

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Cap. (μF)	10Vdc								16Vdc							
	φ22		φ25		φ30		φ35		φ22		φ25		φ30		φ35	
5600									22×25	1.44						
6800									22×30	1.66						
8200	22×25	1.36							22×30	1.79	25×25	1.67				
10000	22×30	1.65							22×35	2.08	25×30	2.07				
12000	22×35	1.85	25×25	1.82					22×40	2.36	25×35	2.37	30×25	2.13		
15000	22×40	2.12	25×30	2.11	30×25	2.14			22×45	2.69	25×40	2.72	30×30	2.54		
18000	22×45	2.40	25×35	2.32	30×30	2.37					25×45	3.06	30×35	3.02	35×30	3.09
22000			25×40	2.59	30×30	2.73					25×50	3.39	30×40	3.46	35×30	3.31
27000			25×45	3.01	30×35	3.13	35×30	3.05					30×45	3.88	35×35	3.85
33000			25×50	3.43	30×40	3.53	35×35	3.49					30×50	4.33	35×40	4.33
39000					30×45	3.78	35×40	3.96							35×45	4.96
47000					30×50	4.58	35×45	4.60							35×50	5.49
56000							35×50	5.06								

Cap. (μF)	25Vdc								35Vdc							
	φ22		φ25		φ30		φ35		φ22		φ25		φ30		φ35	
2700									22×25	1.29						
3300									22×30	1.54						
3900	22×25	1.31							22×35	1.77	25×25	1.55				
4700	22×30	1.55							22×40	2.01	25×30	1.87				
5600	22×35	1.77	25×25	1.56					22×45	2.25	25×35	2.18	30×25	1.80		
6800	22×40	2.02	25×30	1.88					22×50	2.49	25×40	2.45	30×30	2.28		
8200	22×45	2.27	25×35	2.18	30×25	1.92					25×45	2.80	30×35	2.69		
10000	22×50	2.56	25×40	2.53	30×30	2.38							30×40	3.04	35×30	2.78
12000			25×45	2.79	30×35	2.70	35×30	2.76					30×45	3.38	35×35	3.30
15000					30×40	3.13	35×30	3.00							35×40	3.88
18000					30×45	3.52	35×35	3.50							35×45	4.40
22000					30×50	3.92	35×40	3.95								
27000							35×50	4.72								

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

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Cap. (μF)	50Vdc								63Vdc							
	φ22		φ25		φ30		φ35		φ22		φ25		φ30		φ35	
1000									22×25	1.10						
1200									22×25	1.17						
1500	22×25	1.21							22×30	1.41	25×25	1.38				
1800	22×25	1.28							22×35	1.62	25×30	1.63				
2200	22×30	1.52	25×25	1.46					22×40	1.85	25×30	1.75	30×25	1.66		
2700	22×35	1.77	25×30	1.76					22×45	2.10	25×35	2.03	30×30	2.01		
3300	22×40	2.02	25×30	1.87	30×25	1.72					25×40	2.33	30×30	2.15		
3900	22×45	2.27	25×35	2.20	30×30	2.09					25×45	2.58	30×35	2.46	35×30	2.31
4700			25×40	2.43	30×30	2.22							30×40	2.82	35×35	2.77
5600			25×45	2.72	30×35	2.58	35×30	2.35					30×45	3.22	35×40	3.20
6800					30×40	3.01	35×35	2.91							35×45	3.61
8200					30×50	3.63	35×40	3.36							35×50	3.94
10000							35×45	3.79								
12000							35×50	4.06								

Cap. (μF)	80Vdc								100Vdc							
	φ22		φ25		φ30		φ35		φ22		φ25		φ30		φ35	
560									22×25	1.01						
680									22×30	1.19						
820	22×25	1.09							22×35	1.33	25×25	1.26				
1000	22×30	1.29							22×40	1.56	25×30	1.52	30×25	1.47		
1200	22×35	1.48	25×25	1.32					22×45	1.76	25×35	1.76	30×30	1.76		
1500	22×40	1.70	25×30	1.74	30×25	1.58			22×50	2.00	25×40	2.03	30×30	1.89		
1800	22×45	1.91	25×35	1.86	30×25	1.68					25×45	2.29	30×35	2.19	35×30	2.05
2200			25×45	2.22	30×30	2.02							30×40	2.52	35×35	2.48
2700					30×35	2.50	35×30	2.18					30×45	2.86	35×40	2.87
3300					30×40	2.69	35×35	2.60							35×45	3.25
3900					30×45	2.94	35×40	3.00							35×50	3.56
4700							35×45	3.44								
5600							35×50	3.72								

Cap. (μF)	200Vdc								220Vdc							
	φ22		φ25		φ30		φ35		φ22		φ25		φ30		φ35	
270	22×25	1.31							22×25	1.31						
330	22×30	1.53							22×30	1.53						
390	22×30	1.61	25×25	1.49					22×35	1.73	25×25	1.49				
470	22×35	1.84	25×30	1.75					22×40	1.96	25×30	1.73				
560	22×40	2.07	25×30	1.81					22×45	2.18	25×35	1.97	30×25	1.60		
680	22×45	2.32	25×35	2.07	30×25	1.67			22×50	2.43	25×40	2.23	30×30	1.89	35×25	1.58
820	22×50	2.58	25×40	2.33	30×30	1.95	35×25	1.65	22×60	2.80	25×45	2.48	30×35	2.17	35×30	1.91
1000			25×45	2.62	30×35	2.23	35×30	1.94			25×50	2.77	30×40	2.43	35×35	2.21
1200					30×40	2.50	35×35	2.24			25×60	3.16	30×45	2.68	35×40	2.48
1500					30×45	2.82	35×40	2.56					30×50	3.01	35×40	2.50
1800							35×45	2.85					30×60	3.48	35×50	3.04
2200							35×50	3.14							35×60	3.40

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

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Cap. (μF)	250Vdc								400Vdc							
	φ22		φ25		φ30		φ35		φ22		φ25		φ30		φ35	
82									22×25	0.77						
100									22×30	0.89						
120									22×30	0.96	25×25	0.95				
150									22×35	1.11	25×30	1.11				
180									22×40	1.25	25×35	1.26	30×25	1.16		
220	22×25	1.22							22×50	1.47	25×35	1.35	30×30	1.35	35×25	1.26
270	22×30	1.43							22×55	1.65	25×45	1.61	30×35	1.54	35×30	1.48
330	22×35	1.64	25×25	1.39							25×50	1.80	30×40	1.74	35×30	1.54
390	22×40	1.84	25×30	1.65							25×55	1.99	30×45	1.93	35×35	1.74
470	22×45	2.06	25×35	1.88	30×25	1.55							30×50	2.14	35×40	1.95
560	22×50	2.29	25×40	2.11	30×30	1.84	35×25	1.56					30×60	2.44	35×45	2.19
680	22×55	2.54	25×45	2.36	30×35	2.11	35×30	1.80							35×50	2.40
820			25×50	2.61	30×40	2.36	35×30	1.81							35×60	2.77
1000			25×60	3.02	30×45	2.63	35×35	2.38								
1200					30×50	2.85	35×40	2.41								
1500					30×60	3.31	35×50	2.92								
1800							35×55	3.12								

Cap. (μF)	420Vdc								450Vdc							
	φ22		φ25		φ30		φ35		φ22		φ25		φ30		φ35	
82	22×25	0.75							22×25	0.76						
100	22×30	0.87							22×30	0.88	25×25	0.86				
120	22×35	0.99	25×25	0.93					22×35	1.00	25×30	0.99				
150	22×40	1.14	25×30	1.08					22×40	1.14	25×30	1.09	30×25	1.08		
180	22×45	1.28	25×35	1.23	30×25	1.14			22×45	1.29	25×35	1.23	30×30	1.24		
220	22×50	1.44	25×40	1.39	30×30	1.32	35×25	1.24	22×55	1.49	25×40	1.40	30×30	1.32	35×25	1.23
270	22×60	1.66	25×45	1.57	30×35	1.51	35×30	1.45			25×50	1.64	30×35	1.51	35×30	1.45
330			25×50	1.77	30×40	1.71	35×35	1.66					30×45	1.80	35×35	1.65
390			25×60	2.01	30×45	1.89	35×40	1.86					30×50	1.98	35×40	1.85
470					30×50	2.09	35×40	1.93					30×55	2.19	35×45	2.05
560					30×60	2.39	35×50	2.27							35×50	2.26
680							35×55	2.48							35×55	2.49
820							35×60	2.69								

Cap. (μF)	475Vdc								500Vdc							
	φ22		φ25		φ30		φ35		φ22		φ25		φ30		φ35	
47									22×25	0.58						
56	22×25	0.62							22×30	0.66						
68	22×30	0.71							22×30	0.73	25×25	0.72				
82	22×30	0.77	25×25	0.77					22×35	0.83	25×30	0.83	30×25	0.83		
100	22×35	0.89	25×30	0.88					22×40	0.94	25×35	0.94	30×25	0.91		
120	22×40	1.00	25×30	0.96	30×25	0.96			22×50	1.08	25×35	1.02	30×30	1.04	35×25	1.01
150	22×45	1.15	25×35	1.11	30×30	1.12			22×55	1.24	25×45	1.21	30×35	1.19	35×30	1.18
180	22×55	1.32	25×40	1.25	30×30	1.20	35×25	1.14	22×60	1.38	25×50	1.36	30×40	1.34	35×30	1.25
220			25×50	1.45	30×35	1.36	35×30	1.33			25×55	1.52	30×45	1.51	35×40	1.51
270			25×60	1.68	30×40	1.55	35×35	1.52					30×50	1.69	35×40	1.62
330					30×55	1.89	35×40	1.71					30×55	1.89	35×45	1.81
390							35×50	1.99							35×55	2.08
470							35×60	2.28							35×60	2.28

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

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

Rubycon:

25YXM100MEFC6.3X11 35PK1000MEFC10X20 450BXW47MEFR16X25 50ZLJ470M12.5X20
6.3ZL1000MEFC10X12.5 25PX680MEFC10X12.5 35YXF2200MEFCGC16X31.5 35ZLG150MEFC8X11.5
420BXW100MEFR14.5X45 420BXW56MEFR12.5X35 50TZV220M10X10.5 63ZLJ390M12.5X20
100ZLH220MEFC12.5X25 16YXF220M8X11.5 10ZLJ560M8X11.5 50YXJ220M10X16 50ZLJ220M10X16
16TZV470M8X10.5 35ZLK330M10X16 420BXW33MEFR12.5X25 420BXW68MEFR12.5X45
100YXF3.3M5X11 25TZV470M10X10.5 25ZLJ390M8X16 35YXF2200M16X31.5 400BXC4R7MEFC10X16
450BXW120MEFR18X40 6.3ZLH820M8X11.5 63ZLH390MEFCG412.5X20 16YXF4700M16X31.5