

MXG series

105°C 3000 時間 標準品
Load Life : 105°C 3000 hours, Standard



◆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	10～250Vdc					315～500Vdc																																		
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>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>80～100</td><td>160～450</td><td>500</td></tr><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>0.25</td></tr></table> (20℃, 120Hz)										定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	80～100	160～450	500	tan δ	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.25										
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	80～100	160～450	500																															
tan δ	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.25																															
耐久性 Endurance	105℃中で3000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 3000 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="9">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="9">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="9">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>10～100</td><td>160～250</td><td>315～450</td><td>500</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td><td>3</td><td>4</td><td>8</td><td>10</td></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td><td>12</td><td>15</td><td>—</td><td>—</td></tr></table> (120Hz)										定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10～100	160～250	315～450	500	Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	4	8	10	Z(-40℃)/Z(+20℃)	12	15	—	—															
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10～100	160～250	315～450	500																																				
Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	4	8	10																																				
Z(-40℃)/Z(+20℃)	12	15	—	—																																				

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	MXG	□□□□□	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≤
10~100Vdc	0.90	1.00	1.03	1.05	1.10	1.15
160~250Vdc	0.80	1.00	1.15	1.20	1.30	1.50
315~500Vdc	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

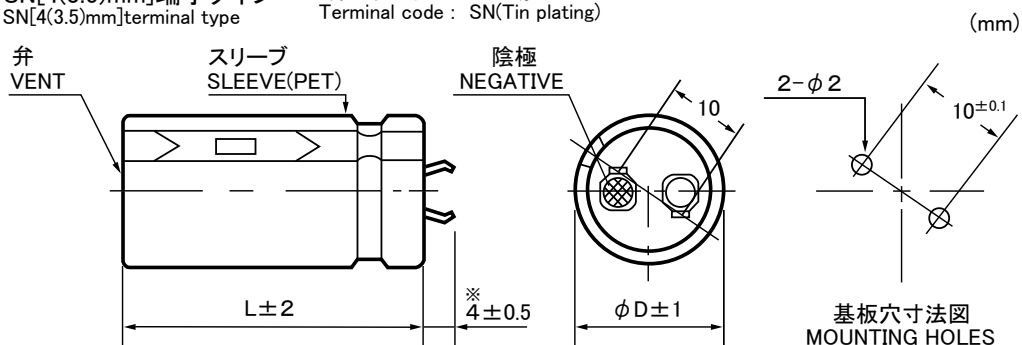
◆端子記号／Terminal Code

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[4(3.5)mm]端子タイプ 端子記号 : SN(錫メッキ)
SN[4(3.5)mm]terminal type Terminal code : SN(Tin plating)



◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Cap. (μ F)	10Vdc										16Vdc									
	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35
6800	20×25	1.31									20×25	1.80								
8200	20×30	1.59									20×30	2.08	22×25	2.08						
10000	20×30	1.88	22×25	1.77							20×35	2.15	22×30	2.15						
12000	20×35	2.18	22×30	2.10	25×25	1.94					20×40	2.31	22×30	2.31	25×25	2.31				
15000	20×40	2.27	22×35	2.23	25×30	2.10							22×35	2.68	25×30	2.68				
18000			22×40	2.41	25×30	2.34	30×25	2.25					22×40	3.20	25×30	3.20	30×25	3.20		
22000			22×45	2.58	25×35	2.54	30×30	2.50					22×45	3.36	25×35	3.36	30×30	3.36		
27000			22×50	3.17	25×40	3.07	30×30	2.95					22×50	3.85	25×40	3.85	30×30	3.85		
33000					25×45	3.39	30×35	3.33	35×30	3.21					25×45	4.30	30×35	4.30	35×30	4.30
39000							30×40	3.70	35×35	3.68					25×50	4.81	30×40	4.81	35×35	4.81
47000							30×45	4.22	35×40	4.16							30×45	5.53	35×40	5.53
56000									35×45	5.00							30×50	6.00	35×45	6.00
68000																			35×50	6.40

Cap. (μ F)	25Vdc										35Vdc									
	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35
2700											20×25	1.29								
3300											20×30	1.57								
3900											20×30	1.78	22×25	1.78						
4700	20×25	1.65									20×35	2.02	22×30	2.02						
5600	20×30	1.85	22×25	1.85							20×40	2.13	22×35	2.13	25×25	2.13				
6800	20×35	2.11	22×30	2.11									22×40	2.41	25×30	2.41				
8200	20×40	2.34	22×30	2.34	25×25	2.34							22×45	2.85	25×35	2.85	30×25	2.85		
10000			22×35	2.65	25×30	2.65							22×50	3.05	25×40	3.05	30×30	3.05		
12000			22×40	2.81	25×30	2.81	30×25	2.81							25×45	3.37	30×35	3.37	35×30	3.37
15000			22×45	3.13	25×35	3.13	30×30	3.13							25×50	3.72	30×40	3.72	35×35	3.72
18000					25×40	3.56	30×30	3.56									30×45	4.37	35×35	4.37
22000					25×50	4.04	30×35	4.04	35×30	4.04							30×50	4.92	35×40	4.92
27000							30×40	4.74	35×35	4.74									35×50	5.30
33000							30×50	5.50	35×40	5.50										
39000									35×45	5.80										
47000									35×50	6.30										

Cap. (μ F)	50Vdc										63Vdc									
	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35
1500											20×25	1.47								
1800											20×30	1.58								
2200	20×25	1.60									20×35	1.82								
2700	20×30	1.73	22×25	1.73									22×30	2.11	25×25	2.11				
3300	20×35	1.97	22×30	1.97									22×35	2.33	25×30	2.33				
3900	20×40	2.22	22×35	2.22	25×25	2.22							22×40	2.55	25×30	2.55	30×25	2.55		
4700	20×45	2.43	22×40	2.43	25×30	2.43							22×45	2.97	25×35	2.97	30×30	2.97		
5600			22×45	2.75	25×35	2.75	30×25	2.75							25×40	3.22	30×30	3.22	35×25	3.22
6800			22×50	3.30	25×40	3.30	30×30	3.30	35×25	3.30					25×45	3.65	30×35	3.65	35×30	3.65
8200					25×45	3.60	30×35	3.60	35×30	3.60							30×40	4.04	35×35	4.04
10000					25×50	4.05	30×40	4.05	35×30	4.05							30×45	4.48	35×40	4.48
12000							30×45	4.56	35×35	4.56									35×45	4.75
15000							30×50	4.77	35×40	4.77									35×50	5.25

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) →

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Cap. (μ F)	80Vdc					100Vdc				
	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35
680						20×25	1.15			
820						20×30	1.32	22×25	1.32	
1000	20×25	1.24				20×30	1.47	22×30	1.47	
1200	20×30	1.44	22×25	1.44		20×35	1.69	22×30	1.69	25×25
1500	20×30	1.59	22×30	1.59			22×35	1.98	25×30	1.98
1800	20×35	1.79	22×30	1.79	25×25	1.79		22×40	2.23	25×35
2200	20×40	2.03	22×35	2.03	25×30	2.03		25×40	2.55	30×30
2700			22×40	2.39	25×35	2.39		25×45	2.89	30×35
3300			22×50	2.64	25×40	2.64		25×50	3.30	30×40
3900					25×45	2.97				30×45
4700					25×50	3.38				30×50
5600					30×40	3.80				35×45
6800					30×50	4.10				
8200					35×45	4.30				

Cap. (μ F)	160Vdc					180Vdc				
	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35
330	20×25	1.32				20×25	1.32			
390	20×25	1.39				20×30	1.53	22×25	1.43	
470	20×30	1.62	22×25	1.51		20×35	1.75	22×30	1.67	
560	20×35	1.85	22×30	1.75		20×40	1.98	22×30	1.75	25×25
680	20×40	2.09	22×30	1.83	25×25	1.70	20×45	2.22	22×35	2.01
820	20×50	2.47	22×35	2.10	25×30	2.00		22×40	2.27	25×35
1000			22×40	2.37	25×35	2.20		22×50	2.68	25×40
1200			22×55	2.98	25×40	2.50		22×60	3.09	25×45
1500					25×45	2.80		25×50	2.99	30×40
1800					25×60	3.43				30×45
2200					30×45	2.90				30×50
2700					30×60	3.58				35×50
3300					35×55	3.24				35×60

Cap. (μ F)	200Vdc					220Vdc				
	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35
220						20×25	1.17			
270	20×25	1.25				20×30	1.36	22×25	1.29	
330	20×30	1.46	22×25	1.37		20×30	1.46	22×25	1.37	
390	20×30	1.54	22×25	1.44		20×35	1.66	22×30	1.58	25×25
470	20×35	1.76	22×30	1.67	25×25	1.53	20×40	1.87	22×35	1.81
560	20×40	1.98	22×35	1.90	25×25	1.60	20×45	2.09	22×40	2.04
680	20×50	2.34	22×40	2.15	25×30	1.85		22×45	2.29	25×35
820			22×45	2.41	25×35	2.12		22×50	2.54	25×40
1000			22×55	2.84	25×45	2.58			25×50	2.72
1200					25×50	2.84			25×55	2.96
1500					25×60	3.28				30×50
1800					30×50	3.08				30×60
2200					30×60	3.45				35×45
2700					35×55	4.05				35×55

Cap. (μ F)	250Vdc					315Vdc				
	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35
120						20×25	0.86			
150						20×30	1.00	22×25	0.98	
180						20×35	1.14	22×30	1.13	
220	20×25	1.17				20×40	1.30	22×30	1.22	25×25
270	20×30	1.36	22×25	1.30		20×45	1.48	22×35	1.40	25×30
330	20×35	1.57	22×30	1.51	25×25	1.41	20×50	1.67	22×40	1.59
390	20×40	1.76	22×35	1.71	25×25	1.47		22×50	1.84	25×35
470	20×45	1.98	22×40	1.94	25×30	1.71		22×55	2.05	25×45
560			22×45	2.16	25×35	1.95			25×50	2.17
680			22×50	2.40	25×40	2.20			25×55	2.41
820			22×60	2.77	25×45	2.45				30×40
1000					25×55	2.87				30×55
1200					30×40	2.40				35×45
1500					30×45	2.65				35×50
1800					30×55	3.12				35×60
2200					35×60	3.32				

ケースサイズ Case Size ϕ D×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)	350Vdc										385Vdc									
	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35
100	20×25	0.81									20×25	0.81								
120	20×30	0.93	22×25	0.91							20×30	0.94	22×25	0.91						
150	20×35	1.08	22×30	1.06							20×35	1.08	22×30	1.07						
180	20×40	1.22	22×30	1.14	25×25	1.10					20×40	1.22	22×35	1.21	25×25	1.11				
220	20×45	1.38	22×35	1.31	25×30	1.28					20×45	1.39	22×40	1.38	25×30	1.29	30×25	1.25		
270	20×50	1.56	22×45	1.55	25×35	1.47	30×25	1.31					22×45	1.56	25×35	1.47	30×30	1.46		
330			22×50	1.75	25×40	1.67	30×30	1.53	35×25	1.39			22×55	1.81	25×40	1.67	30×30	1.53	35×25	1.37
390			22×55	1.93	25×45	1.86	30×35	1.74	35×30	1.63			22×60	2.00	25×50	1.94	30×35	1.73	35×30	1.62
470					25×50	2.06	30×40	1.96	35×30	1.66					25×55	2.15	30×40	1.94	35×35	1.84
560					25×55	2.27	30×45	2.17	35×35	1.90							30×45	2.15	35×40	2.07
680							30×50	2.40	35×40	2.13							30×55	2.51	35×45	2.29
820							30×55	2.62	35×45	2.36									35×50	2.50
1000									35×55	2.77									35×60	2.89
1200									35×60	2.97										

Cap. (μ F)	400Vdc										420Vdc									
	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35
68	20×25	0.69									20×25	0.69								
82	20×25	0.75	22×25	0.78							20×25	0.75	22×25	0.78						
100	20×30	0.87	22×25	0.85							20×30	0.86	22×25	0.85	25×25	0.88				
120	20×35	0.99	22×30	0.97	25×25	0.96					20×35	0.98	22×30	0.97	25×25	0.95				
150	20×40	1.13	22×35	1.13	25×25	1.04					20×40	1.13	22×35	1.12	25×30	1.11	30×25	1.10		
180	20×40	1.23	22×35	1.22	25×30	1.20	30×25	1.18			20×45	1.27	22×40	1.27	25×30	1.19	30×25	1.16		
220	20×50	1.44	22×45	1.44	25×35	1.37	30×25	1.25					22×45	1.43	25×35	1.36	30×30	1.35	35×25	1.27
270			22×50	1.62	25×40	1.56	30×30	1.45	35×25	1.34			22×50	1.62	25×40	1.55	30×30	1.43	35×25	1.30
330			22×55	1.82	25×45	1.76	30×35	1.66	35×30	1.57			22×60	1.86	25×50	1.74	30×35	1.64	35×30	1.54
390					25×50	1.94	30×40	1.86	35×30	1.60					25×55	2.00	30×40	1.83	35×35	1.75
470					25×55	2.15	30×45	2.07	35×35	1.83					25×60	2.21	30×45	2.04	35×40	1.97
560							30×50	2.28	35×40	2.05							30×55	2.35	35×45	2.18
680							30×55	2.50	35×45	2.27							30×60	2.57	35×50	2.39
820									35×55	2.65									35×55	2.59

Cap. (μ F)	450Vdc										500Vdc									
	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35	ϕ 20	ϕ 22	ϕ 25	ϕ 30	ϕ 35
39											20×25	0.51								
47											20×30	0.59	22×25	0.58						
56	20×25	0.63									20×35	0.67	22×30	0.66						
68	20×25	0.69	22×25	0.72							20×40	0.76	22×30	0.73	25×25	0.72				
82	20×30	0.80	22×25	0.78							20×45	0.85	22×35	0.83	25×30	0.83	30×25	0.83		
100	20×35	0.91	22×30	0.90	25×25	0.89							22×40	0.94	25×35	0.94	30×25	0.91		
120	20×35	0.99	22×30	0.98	25×25	0.95							22×50	1.08	25×35	1.02	30×30	1.04	35×25	1.01
150	20×45	1.18	22×35	1.13	25×30	1.11	30×25	1.10					22×55	1.24	25×45	1.21	30×35	1.19	35×30	1.18
180			22×40	1.27	25×35	1.27	30×25	1.16					22×60	1.38	25×50	1.36	30×40	1.34	35×30	1.25
220			22×50	1.49	25×40	1.44	30×30	1.35	35×25	1.26					25×55	1.52	30×45	1.51	35×40	1.51
270			22×55	1.68	25×45	1.62	30×35	1.55	35×30	1.48							30×50	1.69	35×40	1.62
330					25×50	1.82	30×40	1.75	35×30	1.52							30×55	1.89	35×45	1.81
390					25×60	2.07	30×45	1.93	35×35	1.74									35×55	2.08
470							30×50	2.14	35×40	1.95									35×60	2.28
560							30×55	2.34	35×45	2.16										
680									35×55	2.51										
820									35×60	2.71										

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