

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°C	-25~+105°C																				
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	10~250Vdc	315~500Vdc																				
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>80~100</th> <th>160~450</th> <th>500</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>0.25</td> </tr> </tbody> </table>	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	(20°C, 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													
耐久性 Endurance	105°C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°C, the capacitors shall meet the following requirements.																					
	<table border="1"> <tbody> <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> </tbody> </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 border="1"> <thead> <tr> <th>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</th> <th>10~100</th> <th>160~250</th> <th>315~450</th> <th>500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td> <td>12</td> <td>15</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10~100	160~250	315~450	500	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	4	8	10	Z(-40°C)/Z(+20°C)	12	15	—	—	(120Hz)					
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10~100	160~250	315~450	500																		
Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	4	8	10																		
Z(-40°C)/Z(+20°C)	12	15	—	—																		

◆呼称方法 / PART NUMBER

MXG 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

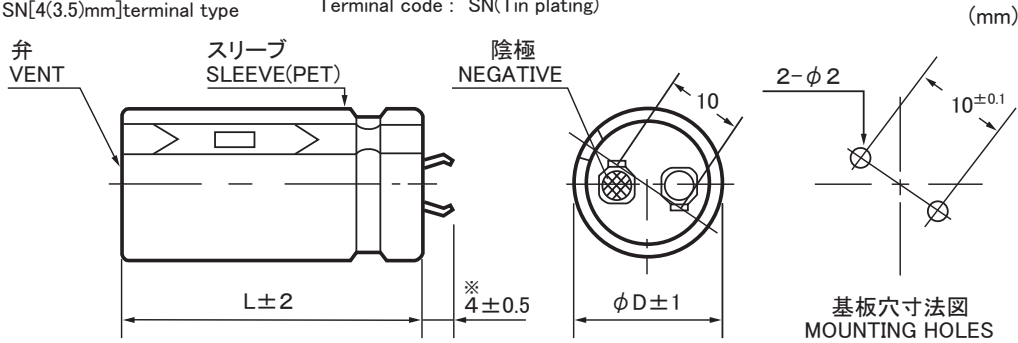
周波数 (Hz) Frequency	60 (50)	120 (100)	300	500	1k	10k ≤
10~100Vdc	0.90	1.00	1.03	1.05	1.10	1.15
160~250Vdc	0.80	1.00	1.15	1.20	1.30	1.50
315~500Vdc	0.80	1.00	1.15	1.20	1.25	1.40

◆副記号 / OPTION

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

◆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							
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							
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														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					
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							
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 ϕ D × 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	1.69					
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	2.23	30×25	2.23			
2200	20×40	2.03	22×35	2.03	25×30	2.03			25×40	2.55	30×30	2.55	35×25	2.55		
2700			22×40	2.39	25×35	2.39	30×25	2.39		25×45	2.89	30×35	2.89	35×30	2.89	
3300			22×50	2.64	25×40	2.64	30×30	2.64	35×25	2.64	25×50	3.30	30×40	3.30	35×35	3.30
3900					25×45	2.97	30×30	2.97	35×30	2.97			30×45	3.67	35×35	3.67
4700					25×50	3.38	30×35	3.38	35×30	3.38			30×50	3.80	35×40	3.80
5600							30×40	3.80	35×35	3.80					35×45	4.05
6800							30×50	4.10	35×40	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	1.59								
680	20×40	2.09	22×30	1.83	25×25	1.70		20×45	2.22	22×35	2.01	25×30	1.86						
820	20×50	2.47	22×35	2.10	25×30	2.00			22×40	2.27	25×35	2.14	30×25	2.00					
1000			22×40	2.37	25×35	2.20	30×25	2.20		22×50	2.68	25×40	2.40	30×30	2.20	35×25	2.20		
1200			22×55	2.98	25×40	2.50	30×30	2.30	35×25	2.30		22×60	3.09	25×45	2.67	30×35	2.30	35×30	2.30
1500					25×45	2.80	30×35	2.50	35×30	2.50		25×50	2.99	30×40	2.54	35×30	2.50		
1800					25×60	3.43	30×40	2.70	35×35	2.70				30×45	2.79	35×35	2.70		
2200							30×45	2.90	35×40	2.90				30×50	3.12	35×40	2.90		
2700							30×60	3.58	35×45	3.10					35×50	3.10			
3300									35×55	3.24					35×60	3.44			

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	1.46						
470	20×35	1.76	22×30	1.67	25×25	1.53		20×40	1.87	22×35	1.81	25×25	1.53				
560	20×40	1.98	22×35	1.90	25×25	1.60		20×45	2.09	22×40	2.04	25×30	1.79	30×25	1.61		
680	20×50	2.34	22×40	2.15	25×30	1.85	30×25	1.75		22×45	2.29	25×35	2.05	30×25	1.78		
820			22×45	2.41	25×35	2.12	30×25	2.04		22×50	2.54	25×40	2.31	30×30	1.93	35×25	1.93
1000			22×55	2.84	25×45	2.58	30×30	2.30			25×50	2.72	30×35	2.33	35×30	2.33	
1200					25×50	2.84	30×35	2.65	35×30	2.65		25×55	2.96	30×40	2.50	35×35	2.50
1500					25×60	3.28	30×45	2.80	35×35	2.80				30×50	2.92	35×40	2.76
1800							30×50	3.08	35×40	3.08				30×60	3.38	35×45	3.11
2200							30×60	3.45	35×45	3.48					35×55	3.67	
2700									35×55	4.05							

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	1.17						
270	20×30	1.36	22×25	1.30		20×45	1.48	22×35	1.40	25×30	1.37						
330	20×35	1.57	22×30	1.51	25×25	1.41		20×50	1.67	22×40	1.59	25×35	1.56	30×25	1.38		
390	20×40	1.76	22×35	1.71	25×25	1.47				22×50	1.84	25×35	1.65	30×30	1.60	35×25	1.44
470	20×45	1.98	22×40	1.94	25×30	1.71	30×25	1.57		22×55	2.05	25×45	1.96	30×35	1.83	35×30	1.71
560			22×45	2.16	25×35	1.95	30×25	1.60			25×50	2.17	30×35	1.89	35×30	1.72	
680			22×50	2.40	25×40	2.20	30×30	1.87	35×25	1.70		25×55	2.41	30×40	2.12	35×35	1.98
820			22×60	2.77	25×45	2.45	30×35	2.14	35×30	2.00				30×50	2.51	35×40	2.22
1000					25×55	2.87	30×40	2.40	35×35	2.20				30×55	2.75	35×45	2.45
1200							30×45	2.65	35×35	2.30					35×50	2.67	
1500							30×55	3.12	35×45	2.67					35×60	3.08	
1800									35×50	2.89							
2200									35×60	3.32							

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

