EN: This Datasheet/Document is presented by the manufacturer.

Please visit our website for pricing and availability at www.hestore.hu.

MXG series

105℃ 3000 時間 標準品
Load Life : 105℃ 3000 hours, Standard

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	10～250Vdc	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（tanδ） Dissipation Factor (MAX)	定格電圧 (Vdc) / Rated Voltage: 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80～100 / 160～450 / 500 tanδ: 0.55 / 0.50 / 0.45 / 0.40 / 0.35 / 0.30 / 0.25 / 0.20 / 0.25 （20℃, 120Hz）	
耐久性 Endurance	105℃中で3000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 3000 hours at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. 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)	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 / — / — （120Hz）	

◆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
	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

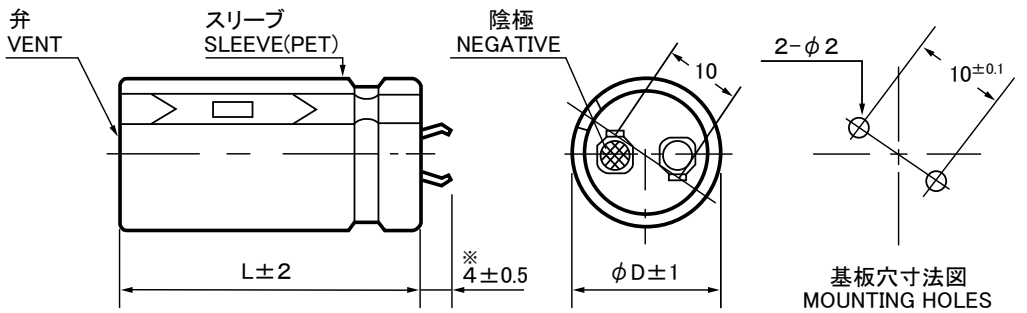
◆端子記号／Terminal Code

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)

(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									
	φ20		φ22		φ25		φ30		φ35		φ20		φ22		φ25		φ30		φ35	
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. (μF)	25Vdc										35Vdc									
	φ20		φ22		φ25		φ30		φ35		φ20		φ22		φ25		φ30		φ35	
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. (μF)	50Vdc										63Vdc									
	φ20		φ22		φ25		φ30		φ35		φ20		φ22		φ25		φ30		φ35	
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 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)	80Vdc										100Vdc									
	φ20		φ22		φ25		φ30		φ35		φ20		φ22		φ25		φ30		φ35	
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. (μF)	160Vdc										180Vdc									
	φ20		φ22		φ25		φ30		φ35		φ20		φ22		φ25		φ30		φ35	
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. (μF)	200Vdc										220Vdc									
	φ20		φ22		φ25		φ30		φ35		φ20		φ22		φ25		φ30		φ35	
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. (μF)	250Vdc										315Vdc									
	φ20		φ22		φ25		φ30		φ35		φ20		φ22		φ25		φ30		φ35	
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 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)	350Vdc										385Vdc									
	φ20		φ22		φ25		φ30		φ35		φ20		φ22		φ25		φ30		φ35	
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. (μF)	400Vdc										420Vdc									
	φ20		φ22		φ25		φ30		φ35		φ20		φ22		φ25		φ30		φ35	
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. (μF)	450Vdc										500Vdc									
	φ20		φ22		φ25		φ30		φ35		φ20		φ22		φ25		φ30		φ35	
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 φD×L(mm)
リプル電流 Ripple Current (A.r.m.s./120Hz,105℃)