

MXK シリーズ
SERIES

UPGRADE

105°C 超小形化品
105°C Ultra Miniaturized

・105°C 3000時間品。
Load Life : 105°C 3000 hours.

RoHS
compliance



◆規格表 / SPECIFICATIONS

項目 Items	特 性 Characteristics								
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-25~+105°C								
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	400~500Vdc								
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)								
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	$I=3\sqrt{CV}$ 又は5mAいずれか小なる値以下 (定格電圧印加5分後) $I=3\sqrt{CV}$ or 5mA whichever is smaller (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)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td> <td>400~450</td> <td>475, 500</td> <td rowspan="2">(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tanδ</td> <td>0.20</td> <td>0.25</td> </tr> </table>	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	400~450	475, 500	(20°C, 120Hz)	tanδ	0.20	0.25	
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	400~450	475, 500	(20°C, 120Hz)						
tanδ	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"> <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> </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"> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td> <td>400~450</td> <td>475, 500</td> <td rowspan="2">(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>8</td> <td>12</td> </tr> </table>	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	400~450	475, 500	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(20°C)	8	12	
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	400~450	475, 500	(120Hz)						
Z(-25°C)/Z(20°C)	8	12							

◆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≤
係 数 Coefficient	0.80	1.00	1.15	1.20	1.25	1.40

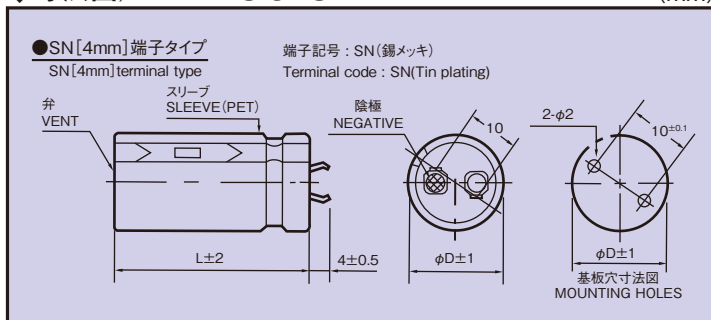
◆副記号 / OPTION

副記号	記号 Code
PETスリーブ、底板なし	EFC

◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□	MXK	□□□□□	M	□□□	SN	DXL
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

◆寸法図 / DIMENSIONS (mm)



◆標準品一覧表 STANDARD SIZE

Vdc Cap(μF) φD	400							420								
	φ22	φ25	φ30	φ35	φ35	φ30	φ25	φ22	φ25	φ30	φ35	φ35	φ30	φ25	φ22	
120								22×25	0.95							
150	22×25	1.03						22×25	1.02							
								22×30	1.10							
180	22×30	1.19	25×25	1.15				22×30	1.20	25×25	1.16					
220	22×30	1.26	25×25	1.20				22×35	1.38	25×30	1.35					
	22×35	1.37	25×30	1.32												
270	22×35	1.44	25×30	1.43	30×25	1.37		22×40	1.57	25×35	1.55	30×25	1.36			
	22×40	1.56														
330	22×45	1.77	25×35	1.65	30×25	1.39		22×45	1.72	25×35	1.61	30×30	1.59	35×25	1.45	
					30×30	1.56		22×50	1.85	25×40	1.76					
390	22×50	1.97	25×40	1.85	30×30	1.65	35×25	1.48	22×55	2.00	25×40	1.80	30×30	1.61	35×25	1.45
											25×45	1.96	30×35	1.82	35×30	1.66
470	22×55	2.11	25×45	2.07	30×35	1.89	35×30	1.69	22×60	2.19	25×50	2.18	30×35	1.85	35×30	1.72
	22×60	2.20											30×40	2.04		
560			25×55	2.32	30×40	2.12	35×30	1.75			25×55	2.32	30×40	2.07	35×35	1.97
											25×60	2.43	30×45	2.27		
680			25×60	2.56	30×45	2.35	35×35	2.00					30×45	2.29	35×40	2.22
													30×50	2.50		
820					30×50	2.53	35×40	2.21					30×50	2.68	35×45	2.45
					30×55	2.66	35×45	2.48					30×60	2.79		
1000					30×60	2.91	35×50	2.70							35×50	2.64
															35×55	2.76
1200							35×55	2.85							35×60	3.03
							35×60	2.99								

Vdc Cap(μF) φD	450							475								
	φ22	φ25	φ30	φ35	φ35	φ30	φ25	φ22	φ25	φ30	φ35	φ35	φ30	φ25	φ22	
82								22×25	0.79							
100								22×30	0.90	25×25	0.90					
120	22×25	0.95						22×30	0.97	25×30	1.02					
150	22×30	1.12	25×25	1.08				22×35	1.13	25×30	1.12	30×25	1.11			
180	22×30	1.17	25×25	1.14				22×40	1.27	25×35	1.27	30×30	1.27			
	22×35	1.27	25×30	1.24												
220	22×35	1.34	25×30	1.34	30×25	1.29		22×45	1.44	25×40	1.44	30×30	1.37	35×25	1.27	
	22×40	1.45														
270	22×40	1.53	25×35	1.54	30×25	1.34		22×55	1.68	25×45	1.63	30×35	1.56	35×30	1.51	
	22×45	1.65			30×30	1.49										
330	22×50	1.81	25×40	1.72	30×30	1.58	35×25	1.42			25×50	1.83	30×40	1.77	35×30	1.57
	22×55	1.88	25×45	1.85												
390	22×55	1.98	25×45	1.91	30×35	1.80	35×30	1.68			25×60	2.08	30×40	1.85	35×35	1.79
	22×60	2.07	25×50	2.04												
470			25×55	2.21	30×40	2.02	35×30	1.69					30×50	2.17	35×40	2.00
							35×35	1.92								
560			25×60	2.41	30×45	2.24	35×35	1.92					30×55	2.38	35×45	2.22
							35×40	2.15								
680					30×50	2.41	35×40	2.16							35×50	2.45
					30×55	2.54	35×45	2.38								
820					30×60	2.77	35×45	2.36							35×60	2.80
							35×50	2.59								
1000							35×55	2.78								
							35×60	2.90								

Vdc Cap(μF) φD	500							
	φ22	φ25	φ30	φ35	φ35	φ30	φ25	
68	22×25	0.73						
82	22×30	0.83						
100	22×30	0.91						
120	22×35	1.03	25×30	1.03				
150	22×40	1.18	25×30	1.12				
180	22×45	1.33	25×35	1.28	30×30	1.28	35×25	1.20
220	22×50	1.50	25×40	1.45	30×30	1.36	35×30	1.42
270	22×60	1.73	25×50	1.70	30×35	1.56	35×30	1.50
330			25×55	1.90	30×40	1.76	35×35	1.71
390					30×45	1.95	35×40	1.91
470					30×55	2.26	35×45	2.13
560					30×60	2.47	35×50	2.33
680							35×55	2.56

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