



基板自立形アルミニウム電解コンデンサ

SNAP-IN ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

MXK

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	400~450Vdc						
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)	0.2 (20°C, 120Hz)						
耐久 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 (120Hz)</td> </tr> <tr> <td>$Z(-25°C)/Z(20°C)$</td> <td>8</td> </tr> </table>	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	400~450 (120Hz)	$Z(-25°C)/Z(20°C)$	8		
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	400~450 (120Hz)						
$Z(-25°C)/Z(20°C)$	8						

◆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

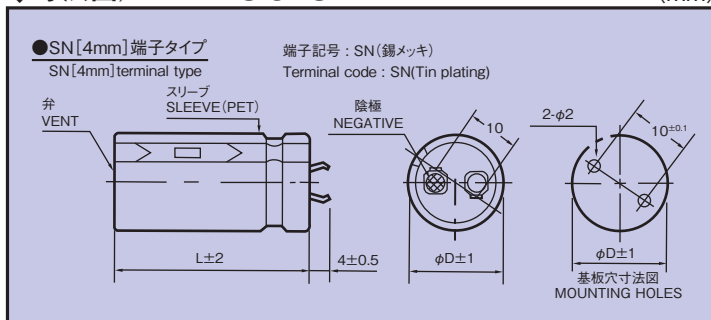
◆副記号 / OPTION

副記号	記号 Code
PETスリーブ、底板なし PET Sleeve without plate	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		φ22		φ25		φ30		φ35	
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				
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		
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
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
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
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
680			25×60	2.56	30×45	2.35	35×35	2.00					30×45	2.29	35×40	2.22
820					30×50	2.53	35×40	2.21					30×55	2.68	35×45	2.45
1000					30×60	2.91	35×50	2.70							35×50	2.64
1200							35×55	2.85							35×60	3.03

Vdc Cap(μF) φD	450							
	φ22		φ25		φ30		φ35	
120	22×25	0.95						
150	22×30	1.12	25×25	1.08				
180	22×30	1.17	25×25	1.14				
	22×35	1.27	25×30	1.24				
220	22×35	1.34	25×30	1.34	30×25	1.29		
	22×40	1.45						
270	22×40	1.53	25×35	1.54	30×25	1.34		
	22×45	1.65					30×30	1.49
330	22×50	1.81	25×40	1.72	30×30	1.58		
	22×55	1.88					25×45	1.85
390	22×55	1.98	25×45	1.91	30×35	1.80		
	22×60	2.07					25×50	2.04
470			25×55	2.21	30×40	2.02		
							35×35	1.92
560			25×60	2.41	30×45	2.24		
							35×40	2.15
680					30×50	2.41		
			30×55	2.54			35×45	2.38
820								
			35×50	2.59				
1000								
					35×60	2.90		

↑ 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)