

**MXZ** シリーズ  
SERIES

105°C 3,000時間 超小形化品  
105°C 3,000 hours, Ultra Miniaturized

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	450 ~ 500Vdc						
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)						
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	$I = 3\sqrt{CV}$ 以下 (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) I=Leakage Current      C=Capacitance      V=Rated Voltage						
損失角の正接 (tan δ) Dissipation Factor (MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td> <td>450~500</td> <td>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.30</td> <td></td> </tr> </table>	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	450~500	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.30	
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	450~500	(20°C, 120Hz)					
tan δ	0.30						
耐 久 性 Endurance	105°C中で3000時間定格電圧(リップル重畳)印加後、下記の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>規定値の 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	規定値の 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	規定値の 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>450~500</td> <td>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C) / Z(+20°C)</td> <td>12</td> <td></td> </tr> </table>	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	450~500	(120Hz)	Z(-25°C) / Z(+20°C)	12	
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	450~500	(120Hz)					
Z(-25°C) / Z(+20°C)	12						

◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□    **MXZ**    □□□□□    **M**    □□□    □□     $\phi$  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 $\leq$
係数 Coefficient	450Vdc	0.80	1.00	1.11	1.14	1.17	1.20
	475~500Vdc	0.80	1.00	1.10	1.12	1.15	1.18

◆副記号 / OPTION

	記号 Code
標準品 * Standard item*	EFC

\* PET スリーブ、底板なしが基本です。  
\* PET Sleeve without plate is standard

◆端子記号 / TERMINAL CODE

	記号 Code
標準端子 Standard Terminal	SN

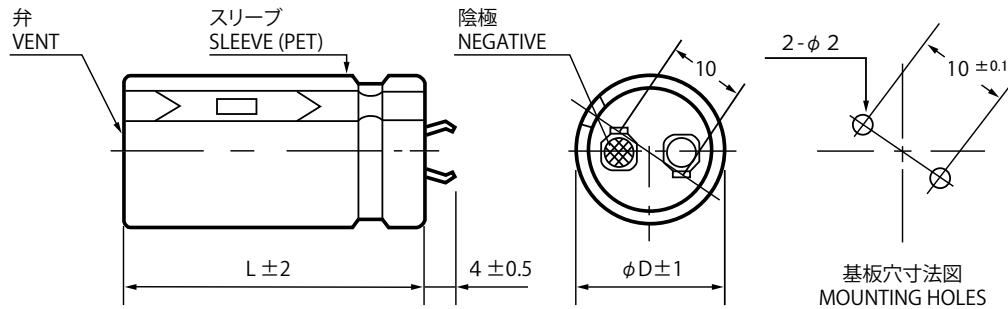
その他の形状は端子形状一覧をご参照ください。  
For other terminal type, please refer to the list of terminal type.

### ◆寸法図／DIMENSIONS

SN [4mm] 端子タイプ  
SN [4mm] terminal type

端子記号: SN (錫メッキ)  
Terminal code: SN (Tin plating)

(mm)



### ◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

\* 定格リプル電流 Rated Ripple Current (A rms/ 105°C, 120Hz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance ( $\mu$ F)	外形寸法 Size $\phi$ D X L(mm)	定格リプル 電流 * Rated Ripple Current	定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance ( $\mu$ F)	外形寸法 Size $\phi$ D X L(mm)	定格リプル 電流 * Rated Ripple Current	定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance ( $\mu$ F)	外形寸法 Size $\phi$ D X L(mm)	定格リプル 電流 * Rated Ripple Current
450	380	22×45	1.68	475	340	22×45	1.58	500	260	22×45	1.44
	430	22×50	1.84		380	22×50	1.72		300	22×50	1.58
	490	22×55	2.00		430	22×55	1.86		330	22×55	1.71
	510	25×45	1.94		450	25×45	1.83		350	25×45	1.69
	540	22×60	2.15		480	22×60	2.00		370	22×60	1.84
	580	25×50	2.12		510	25×50	2.00		400	25×50	1.85
	650	25×55	2.30		580	25×55	2.16		450	25×55	2.00
	720	25×60	2.47		640	25×60	2.32		490	30×45	2.02
	760	30×45	2.28		680	30×45	2.18		500	25×60	2.15
	870	30×50	2.49		770	30×50	2.38		560	30×50	2.20
	980	30×55	2.69		870	30×55	2.57		630	30×55	2.38
	1030	35×45	2.46		910	35×45	2.38		660	35×45	2.26
	1080	30×60	2.89		960	30×60	2.78		690	30×60	2.56
	1170	35×50	2.68		980	30×65	3.09		740	30×65	2.83
	1180	30×65	3.06		1040	35×50	2.59		760	35×50	2.46
	1280	35×55	2.88		1070	30×70	3.27		810	30×70	3.00
	1290	30×70	3.24		1170	35×55	2.79		850	35×55	2.66
	1360	30×75	3.40		1180	30×75	3.47		880	30×75	3.19
	1420	35×60	3.08		1270	30×80	3.65		940	35×60	2.85
	1460	30×80	3.57		1300	35×60	2.99		950	30×80	3.35
1530	35×65	3.25	1330	35×65	3.50	1000	35×65	3.28			
1570	30×85	3.74	1360	30×85	3.82	1020	30×85	3.51			
1670	30×90	3.91	1450	30×90	3.99	1090	30×90	3.67			
1670	35×70	3.45	1450	35×70	3.71	1100	35×70	3.47			
1780	30×95	4.07	1540	30×95	4.16	1160	30×95	3.82			
1810	35×75	3.63	1570	35×75	3.92	1190	35×75	3.66			
1880	30×100	4.23	1630	30×100	4.32	1220	30×100	3.97			
1950	35×80	3.82	1690	35×80	4.11	1280	35×80	3.85			
2090	35×85	4.00	1810	35×85	4.31	1370	35×85	4.03			
2230	35×90	4.17	1930	35×90	4.49	1460	35×90	4.20			
2370	35×95	4.34	2050	35×95	4.68	1550	35×95	4.37			
2510	35×100	4.51	2200	35×100	4.88	1650	35×100	4.54			