

MXY シリーズ  
SERIES

基板横置き対応品  
Low Profile with Horizontal Mounting

特長 FEATURES

- 105 3000時間、基板横置き対応品。  
Load Life : 105 3000 hours with horizontal mounting.
- 電子機器用電源の薄形化に最適。  
Suitable for flat equipment design.



規格表 SPECIFICATIONS

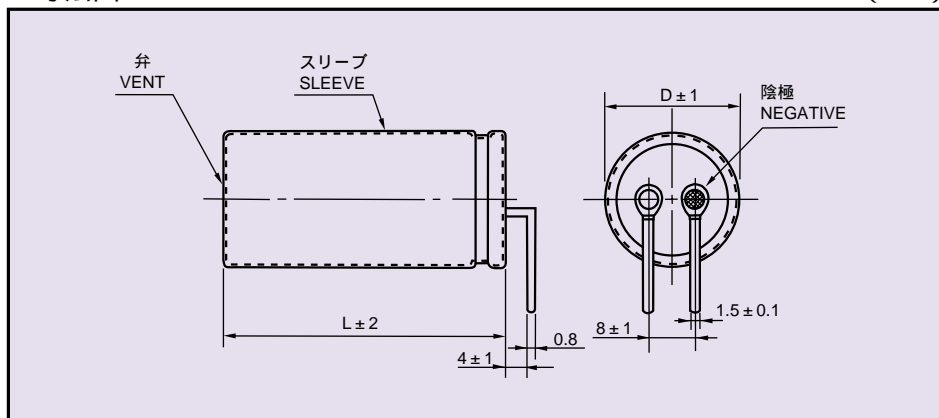
項目 Items	特性 Characteristics								
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	- 25 ~ + 105								
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	160V ~ 400V.DC								
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	± 20% ( 20 , 120Hz )								
漏れ電流 Leakage Current(MAX)	$I = 3\sqrt{CV}$ ( 定格電圧印加5分後 ) $I = 3\sqrt{CV}$ ( After 5 minutes application of rated voltage ) I = 漏れ電流 ( $\mu$ A )      V = 定格電圧 ( V )      C = 定格静電容量 ( $\mu$ F ) Leakage Current      Rated Voltage      Rated Capacitance								
損失角の正接 (tan ) Dissipation Factor(MAX)	0.15 ( 20 , 120Hz )								
インピーダンス比 Impedance Ratio(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(V) Rated Voltage</td> <td>160 ~ 250</td> <td>400</td> <td>( 120Hz )</td> </tr> <tr> <td>( <math>Z</math> - 25 ) ( <math>Z</math> 20 )</td> <td>3</td> <td>8</td> <td></td> </tr> </table>	定格電圧(V) Rated Voltage	160 ~ 250	400	( 120Hz )	( $Z$ - 25 ) ( $Z$ 20 )	3	8	
定格電圧(V) Rated Voltage	160 ~ 250	400	( 120Hz )						
( $Z$ - 25 ) ( $Z$ 20 )	3	8							
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 3000hrs at 105 , 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.								

品番呼称方法 EXPLANATION OF PART NUMBER

MXY	D x L				
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	定格静電容量 Rated Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	ケースサイズ Case Size

寸法図 DIMENSIONS

( mm )



**寸法一覧表, 定格リップル電流一覧表 STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT**

Cap(μF)	WV	D	160			200								
			20	22	25	20	22	25						
270						20 × 30	0.97							
330			20 × 30	1.02				20 × 35	1.17	22 × 30	1.20			
390			20 × 35	1.15	22 × 30	1.17		20 × 40	1.27	22 × 35	1.30			
470			20 × 40	1.25	22 × 30	1.28		20 × 45	1.41	22 × 40	1.44			
560			20 × 45	1.42	22 × 35	1.45		20 × 55	1.56	22 × 45	1.60	25 × 35	1.60	
680			20 × 50	1.60	22 × 40	1.64	25 × 35	1.70	20 × 60	1.71	22 × 50	1.75	25 × 40	1.76
820			20 × 55	1.81	22 × 45	1.85	25 × 40	1.92			22 × 60	2.10	25 × 45	2.10
1000					22 × 55	2.10	25 × 45	2.17					25 × 50	2.36
1200							25 × 50	2.43						
1500							25 × 60	2.62						

Cap(μF)	WV	D	250			400						
			20	22	25	20	22	25				
68						20 × 30	0.48					
82						20 × 30	0.54					
100						20 × 35	0.60	22 × 30	0.62			
120						20 × 40	0.71	22 × 35	0.73			
150						20 × 45	0.83	22 × 40	0.85	25 × 35	0.85	
180			20 × 30	0.82			20 × 55	0.93	22 × 45	0.95	25 × 35	0.92
220			20 × 35	0.95	22 × 30	0.97			22 × 50	1.08	25 × 40	1.05
270			20 × 40	1.08	22 × 35	1.11			22 × 60	1.20	25 × 50	1.29
330			20 × 45	1.23	22 × 40	1.26					25 × 60	1.41
390			20 × 50	1.38	22 × 45	1.41	25 × 35	1.42				
470			20 × 60	1.54	22 × 50	1.58	25 × 40	1.61				
560					22 × 55	1.80	25 × 45	1.80				
680							25 × 50	2.03				
820							25 × 60	2.26				

↑ リプル電流 Ripple Current A r.m.s./120Hz-105  
 ↑ ケースサイズ Case Size D<sup>±1</sup> × L<sup>±2</sup>(mm)

**リップル電流補正係数 MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT**

(1) 温度係数 Temperature coefficient

周囲温度( ) Ambient Temperature( )	105	85	65以下
係数 Coefficient	1.0	1.7	2.1

(2) 周波数係数 Frequency coefficient

周波数( Hz ) Frequency	60( 50 )	120	500	1k	10k	
係数 Coefficient	160 ~ 250WV	0.80	1.00	1.10	1.14	1.18
	400WV	0.80	1.00	1.05	1.10	1.15