

ML series

105°C 3000~5000時間品 高さ5mm~9mm  
105°C 3000~5000hours. 5mm~9mm Height



◆規格表/SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics																								
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40~+105°C																								
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3~50Vdc																								
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20°C, 120Hz)																								
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=0.01CV又は3μAのいずれか大なる値以下(定格電圧印加2分後) I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (After 2 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(tan δ) Dissipation Factor (MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.40</td> <td>0.35</td> <td>0.30</td> <td>0.25</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td></td> </tr> </table>	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.20									
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(20°C, 120Hz)																		
tan δ	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.20																			
耐久性 Endurance	<p>105°C中で右表の時間定格電圧(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 specified time at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.</td> <td>ケースサイズ Case Size</td> <td>時間(hrs) Time(hrs)</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規格値の300%以下 Not more than 300% of the specified value.</td> <td>L=5mm</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value.</td> <td>L≥7mm</td> <td>5000</td> </tr> </table>	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の300%以下 Not more than 300% of the specified value.	L=5mm	3000	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	L≥7mm	5000												
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)																						
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の300%以下 Not more than 300% of the specified value.	L=5mm	3000																						
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	L≥7mm	5000																						
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>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </table>	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	6	4	4	3	2	2		Z(-40°C)/Z(+20°C)	12	10	8	6	4	4	
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(120Hz)																		
Z(-25°C)/Z(+20°C)	6	4	4	3	2	2																			
Z(-40°C)/Z(+20°C)	12	10	8	6	4	4																			

◆呼称方法/PART NUMBER

□□□
ML
□□□□□
M
□□□
□□
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    リード加工記号    ケースサイズ  
 Rated Voltage    Series    Capacitance    Capacitance Tolerance    Option    Lead Forming    Case Size

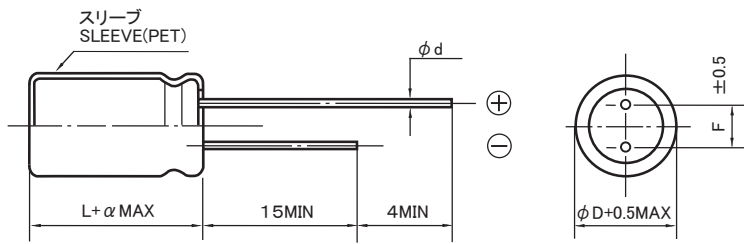
◆リップル電流補正係数/  
MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数(Hz) Frequency	60(50)	120	1k	10k	100k≤
1μF	0.50	1.00	1.20	1.30	1.50
2.2~6.8μF	0.65	1.00	1.20	1.30	1.50
10~82μF	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
100~1000μF	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20

◆副記号/OPTION

EFC : PETスリーブ PET Sleeve

◆寸法図／DIMENSIONS



φD	4	5	6.3	8x5	8x7	8x7.5	8x9	10	
φd	0.45							0.6	
F	1.5	2.0	2.5		3.5			5.0	
α	35~100Vdc 160~450Vdc		L=7 : α = 1.0 L=5 : α = 1.5		1.5	1.0	2.0		

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Size φD × L(mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 120Hz)

定格電圧 (Vdc) 静電容量 (μF)	6.3		10		16		25		35		50	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
1											4×5	8
2.2											4×5	11
3.3											4×5	14
4.7											4×7	23
6.8									4×5	17	5×5	25
10							4×5	18	4×7	28	5×7	30
12									5×5	34	6.3×5	37
15							4×7	35				
18					4×5	20			5×7	48	6.3×7	50
22			4×5	22	4×7	40	5×5	42			8×5	62
27	4×5	25					5×7	57	6.3×5	58	6.3×7	62
33			4×7	43	5×5	45					8×7	75
39					5×7	65			6.3×7	76		
47	4×7	47	5×5	48			6.3×5	65	8×5	80		
56	5×5	50	5×7	68			6.3×7	85	8×7	105	8×7.5	115
68					6.3×5	70						
82	5×7	75					8×5	100			8×9	160
100			6.3×5	75	6.3×7	95	8×7	112	8×7.5	125		
120	6.3×5	80	6.3×7	100	8×5	110					10×9	315
150					8×7	125	8×7.5	140	8×9	180		
180	6.3×7	110	8×5	120								
220	8×5	125	8×7	160	8×7.5	170	8×9	190	10×9	360		
270	8×7	165										
330			8×7.5	180	8×9	195	10×9	450				
470	8×7.5	190	8×9	210	10×9	460						
560	8×9	230										
680			10×9	470								
1000	10×9	480										