

ML series

105℃ 3000～5000時間品 高さ5mm～9mm
105℃ 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℃																					
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3～50Vdc																					
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20℃, 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><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></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></tr></table> (20℃, 120Hz)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	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																
tan δ	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.20																
耐久性 Endurance	105℃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℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><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></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></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> <table><tr><td>ケースサイズ Case Size</td><td>時間(hrs) Time(hrs)</td></tr><tr><td>L=5mm</td><td>3000</td></tr><tr><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.	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 300% 以下 Not more than 300% of the specified value.	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)	L=5mm	3000	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.																					
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 300% 以下 Not more than 300% of the specified value.																					
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.																					
ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)																					
L=5mm	3000																					
L≥7mm	5000																					
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	<table><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></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td><td>6</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td><td>12</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>4</td></tr></table> (120Hz)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	Z(-25℃)/Z(+20℃)	6	4	4	3	2	2	Z(-40℃)/Z(+20℃)	12	10	8	6	4	4
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50																
Z(-25℃)/Z(+20℃)	6	4	4	3	2	2																
Z(-40℃)/Z(+20℃)	12	10	8	6	4	4																

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	ML	□□□□□	M	□□□	□□	D×L
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	リード加工記号 Lead Forming	ケースサイズ Case Size

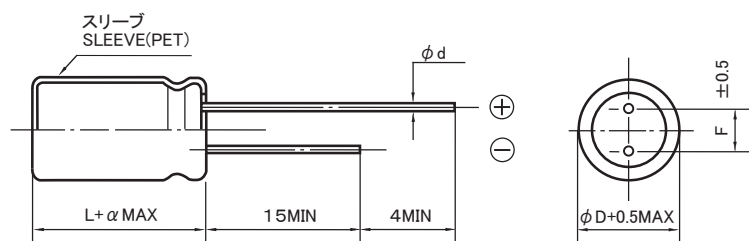
◆リップル電流補正係数／ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

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



		(mm)							
φ D		4	5	6.3	8x5	8x7	8x7.5	8x9	10
φ d		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 φ D × 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										