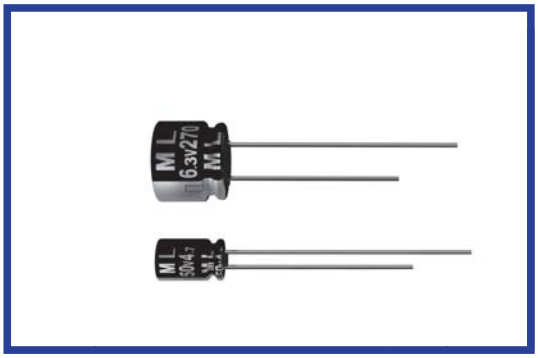
ML series

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



RoHS compliance

◆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（tanδ） Dissipation Factor (MAX)	定格電圧 (Vdc) / Rated Voltage: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 tanδ: 0.40 / 0.35 / 0.30 / 0.25 / 0.20 / 0.20 (20℃, 120Hz)
耐久性 Endurance	105℃中で右表の時間定格電圧（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 specified time at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. 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)	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 (120Hz)

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	ML	□□□□□	M	□□□	□□	D x 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

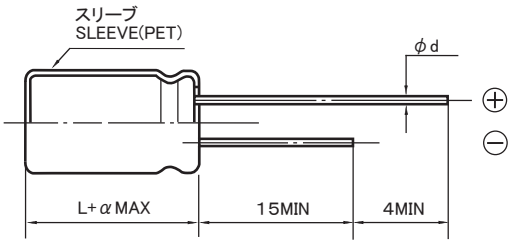
◆リプル電流補正係数／MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

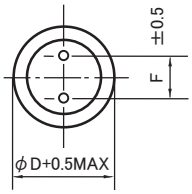
周波数 (Hz) Frequency		60(50)	120	1k	10k	100k≦
係数 Coefficient	1μF	0.50	1.00	1.20	1.30	1.50
	2.2～6.8μF	0.65	1.00	1.20	1.30	1.50
	10～82μF	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
	100～1000μF	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20

◆副記号／OPTION

EFC : PETスリーブ PET Sleeve

◆寸法図／DIMENSIONS





(mm)

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	L=7 : α=1.0 L=5 : α=1.5			1.5	1.0		2.0	
α 160~450Vdc								

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Size φD×L(mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./105℃, 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 6.3×7	62 62
27	4×5	25					5×7	57	6.3×5	58		
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										