

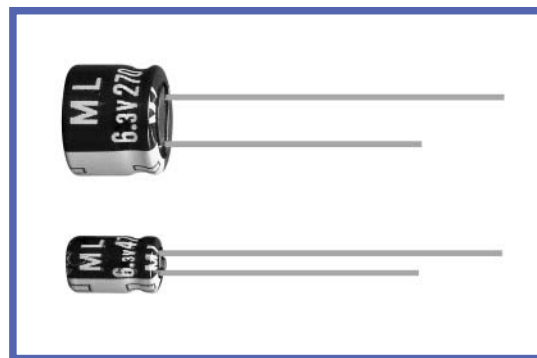
### ML シリーズ

#### SERIES

105°C 長寿命 高さ5mm~9mm品  
 105°C Long Life, 5mm~9mm Height.

#### ◆特長/FEATURES

- 105°C 3000~5000時間品。  
Load Life : 105°C 3000~5000hours.
- RoHS指令対応品。  
RoHS compliance.



#### ◆規格表/SPECIFICATIONS

項目 Items	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	6.3~50V.DC																							
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)																							
損失角の正接 (tanδ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(V) Rated Voltage</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td rowspan="2">(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> </tr> </table>		定格電圧(V) 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(V) 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	105°C, 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 life test with rated ripple current at conditions stated in the table below, 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±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>	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.	<table border="1"> <tr> <td>ケースサイズ Case Size</td> <td>時間(hrs) Life Time</td> </tr> <tr> <td>L=5mm</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>L≥7mm</td> <td>5000</td> </tr> </table>	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time	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) Life Time																							
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 border="1"> <tr> <td>定格電圧(V) Rated Voltage</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td rowspan="3">(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> </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> </tr> </table>		定格電圧(V) 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(V) 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																		

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

周波数係数 Frequency coefficient

周波数 (Hz) Frequency		60 (50)	120	500	1k	10k≤
係数 Coefficient	1 μF	0.50	1.0	1.20	1.30	1.50
	2.2~6.8 μF	0.65	1.0	1.20	1.30	1.50
	10~82 μF	0.80	1.0	1.20	1.30	1.50
	100~1000 μF	0.80	1.0	1.10	1.15	1.20

#### ◆呼称方法/PART NUMBER

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

