

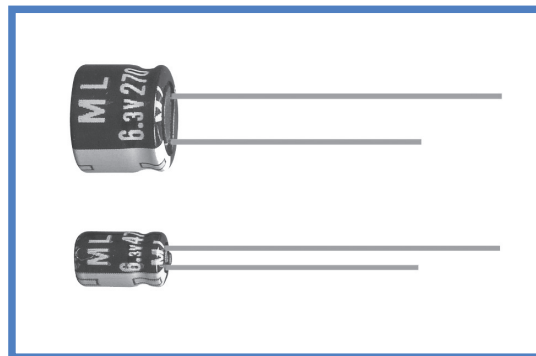
ML 系列

SERIES

105°C 高5mm~9mm 长寿命品
105°C 5mm~9mm Height, Long Life

◆ 特 长 / FEATURES

- 105°C、3000~5000小时品。
Load Life : 105°C 3000~5000 hours.
- RoHS指令对应品。
RoHS compliance.



◆ 规格表 / SPECIFICATIONS

项 目 Items	特 性 Characteristics																							
工作温度范围 Category Temperature Range	- 40 ~ + 105°C																							
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3 ~ 50Vdc																							
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	± 20% (20°C, 120Hz)																							
漏 电 流 Leakage Current(MAX)	小于 $I=0.01CV$ 和 $3\mu A$ 中的较大值 (施加额定电压2分钟后) $I=0.01CV$ or $3\mu A$ whichever is greater. (After 2 minutes application of rated voltage) I = 漏电流 (μA) C = 静电容量 (μF) V = 额定电压 (Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage																							
损失角正切值 ($\tan \delta$) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (Vdc) 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>$\tan \delta$</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>		额定电压 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(20°C, 120Hz)	$\tan \delta$	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.20							
额定电压 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(20°C, 120Hz)																	
$\tan \delta$	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.20																		
耐 久 性 Endurance	在105°C环境中，不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流，连续加载右表时间后，满足以下各项要求。 After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements. <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率 Capacitance Change</td> <td>初期值的±30%以内 Within ±30% of the initial value.</td> <td>铝壳尺寸 Case Size</td> <td>时间 (hrs) Life Time</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值 Dissipation Factor</td> <td>规格值的300%以下 Not more than 300% of the specified value.</td> <td>L=5mm</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>漏 电 流 Leakage Current</td> <td>规格值以下 Not more than the specified value.</td> <td>L≥7mm</td> <td>5000</td> </tr> </table>		静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±30%以内 Within ±30% of the initial value.	铝壳尺寸 Case Size	时间 (hrs) Life Time	损失角正切值 Dissipation Factor	规格值的300%以下 Not more than 300% of the specified value.	L=5mm	3000	漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.	L≥7mm	5000										
静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±30%以内 Within ±30% of the initial value.	铝壳尺寸 Case Size	时间 (hrs) Life Time																					
损失角正切值 Dissipation Factor	规格值的300%以下 Not more than 300% of the specified value.	L=5mm	3000																					
漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.	L≥7mm	5000																					
低 温 特 性 Low Temperature Stability (阻抗比) Impedance Ratio(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (Vdc) 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>$Z(-25^\circ C)/Z(20^\circ C)$</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>$Z(-40^\circ C)/Z(20^\circ C)$</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </table>		额定电压 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(120Hz)	$Z(-25^\circ C)/Z(20^\circ C)$	6	4	4	3	2	2	$Z(-40^\circ C)/Z(20^\circ C)$	12	10	8	6	4	4
额定电压 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(120Hz)																	
$Z(-25^\circ C)/Z(20^\circ C)$	6	4	4	3	2	2																		
$Z(-40^\circ C)/Z(20^\circ C)$	12	10	8	6	4	4																		

◆ 纹波电流修正系数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

频率 (Hz) Frequency	60(50)	120	500	1k	10k≤
1 μF	0.50	1.00	1.20	1.30	1.50
2.2~6.8 μF	0.65	1.00	1.20	1.30	1.50
10~82 μF	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
100~1000 μF	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20

◆ 副记号 / OPTION

副记号	记号 Code
PET套管 PET Sleeve	EFC

◆ 产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	ML	□□□□□	M	□□□	□□	D×L
额定电压 Rated Voltage	系列名称 Series	静电容量 Capacitance	静电容量允许差 Capacitance Tolerance	副记号 Option	引线加工记号 Lead Forming	铝壳尺寸 Case Size

