

ML シリーズ
SÉRIES

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

・105°C 3000~5000時間品。
Load Life : 105°C 3000~5000 hours.

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	6.3~50Vdc																									
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) Leakage Current C=静電容量(μF) Capacitance V=定格電圧(Vdc) 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>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tanδ</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(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(20°C, 120Hz)	tanδ	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)																			
tanδ	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.20																				
耐久性 Endurance	105°C中で右表の時間定格電圧(リップル重量)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. <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) Life Time</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) Life Time	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) Life Time																							
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																				

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

周波数(Hz) Frequency	60(50)	120	500	1k	10k≤
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

	記号 Code
PETスリーブ PET Sleeve	EFC

◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□	ML	□□□□□	M	□□□	□□	DXL
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

