

**ML SERIES**
**105°C 5mm~9mm Height, Long Life**

\*Load Life : 105°C 3000~5000 hours.


**◆SPECIFICATIONS**

Items	Characteristics																								
Category Temperature Range	-40~+105°C																								
Rated Voltage Range	6.3~50Vdc																								
Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																								
Leakage Current(MAX)	I=0.01CV or 3μA whichever is greater.(After 2 minutes application of rated voltage) I=Leakage Current(μA)      C=Capacitance(μF)      V=Rated Voltage(Vdc)																								
Dissipation Factor(MAX) (tanδ)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rated Voltage (V)</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>(20°C, 120Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	Rated Voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	(20°C, 120Hz)	tanδ	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.20									
Rated Voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	(20°C, 120Hz)																		
tanδ	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.20																			
Endurance	After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Capacitance Change</th> <th>Within ±30% of the initial value.</th> <th>Case Size</th> <th>Life Time (hrs)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dissipation Factor</td> <td>Not more than 300% of the specified value.</td> <td>L=5mm</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current</td> <td>Not more than the specified value.</td> <td>L≥7mm</td> <td>5000</td> </tr> </tbody> </table>	Capacitance Change	Within ±30% of the initial value.	Case Size	Life Time (hrs)	Dissipation Factor	Not more than 300% of the specified value.	L=5mm	3000	Leakage Current	Not more than the specified value.	L≥7mm	5000												
Capacitance Change	Within ±30% of the initial value.	Case Size	Life Time (hrs)																						
Dissipation Factor	Not more than 300% of the specified value.	L=5mm	3000																						
Leakage Current	Not more than the specified value.	L≥7mm	5000																						
Low Temperature Stability Impedance Ratio(MAX)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rated Voltage (Vdc)</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>(120Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	Rated Voltage (Vdc)	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	
Rated Voltage (Vdc)	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																			

**◆MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT**

Frequency (Hz)	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

**◆OPTION**

	Code
PET Sleeve	EFC

**◆PART NUMBER**

□□□	ML	□□□□□	M	□□□	□□	DXL
Rated Voltage	Series	Capacitance	Capacitance Tolerance	Option	Lead Forming	Case Size



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## Rubycon:

[10ML100MEFC6.3X5](#) [10ML120MEFC6.3X7](#) [10ML180MEFC8X5](#) [10ML220MEFC8X7](#) [10ML22MEFC4X5](#)  
[10ML330MEFC8X7.5](#) [6.3ML82MEFC5X7](#) [6.3ML270MEFC8X7](#) [6.3ML27MEFC4X5](#) [6.3ML470MEFC8X7.5](#)  
[6.3ML47MEFC4X7](#) [6.3ML560MEFC8X9](#) [6.3ML56MEFC5X5](#) [50ML56MEFC8X7.5](#) [50ML82MEFC8X9](#)  
[6.3ML1000MEFC10X9](#) [6.3ML120MEFC6.3X5](#) [6.3ML180MEFC6.3X7](#) [6.3ML220MEFC8X5](#) [50ML22MEFC6.3X7](#)  
[50ML22MEFC8X5](#) [50ML2R2MEFC4X5](#) [50ML33MEFC8X7](#) [50ML3R3MEFC4X5](#) [50ML4R7MEFC4X7](#)  
[35ML6R8MEFC4X5](#) [50ML10MEFC5X7](#) [50ML120MEFC10X9](#) [50ML12MEFC6.3X5](#) [50ML18MEFC6.3X7](#)  
[50ML1MEFC4X5](#) [35ML18MEFC5X7](#) [35ML220MEFC10X9](#) [35ML27MEFC6.3X5](#) [35ML39MEFC6.3X7](#)  
[35ML47MEFC8X5](#) [35ML56MEFC8X7](#) [25ML56MEFC6.3X7](#) [25ML82MEFC8X5](#) [35ML100MEFC8X7.5](#)  
[35ML10MEFC4X7](#) [35ML12MEFC5X5](#) [35ML150MEFC8X9](#) [25ML15MEFC4X7](#) [25ML220MEFC8X9](#) [25ML22MEFC5X5](#)  
[25ML27MEFC5X7](#) [25ML330MEFC10X9](#) [25ML47MEFC6.3X5](#) [16ML39MEFC5X7](#) [16ML470MEFC10X9](#)  
[16ML68MEFC6.3X5](#) [25ML100MEFC8X7](#) [25ML10MEFC4X5](#) [25ML150MEFC8X7.5](#) [16ML150MEFC8X7](#)  
[16ML18MEFC4X5](#) [16ML220MEFC8X7.5](#) [16ML22MEFC4X7](#) [16ML330MEFC8X9](#) [16ML33MEFC5X5](#)  
[10ML33MEFC4X7](#) [10ML470MEFC8X9](#) [10ML47MEFC5X5](#) [10ML56MEFC5X7](#) [16ML100MEFC6.3X7](#)  
[16ML120MEFC8X5](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.