

ML SERIES

105°C 5mm~9mm Height, Long Life

*Load Life : 105°C 3000~5000 hours.

RoHS
compliance



◆SPECIFICATIONS

Items	Characteristics																											
Category Temperature Range	-40~+105℃																											
Rated Voltage Range	6.3~50Vdc																											
Capacitance Tolerance	±20% (20℃,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><tr><td>Rated Voltage (V)</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</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></tr></table> (20℃,120Hz)							Rated Voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50	tanδ	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.20							
Rated Voltage (V)	6.3	10	16	25	35	50																						
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℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><tr><td>Capacitance Change</td><td colspan="3">Within ±30% of the initial value.</td><td>Case Size</td><td colspan="2">Life Time (hrs)</td></tr><tr><td>Dissipation Factor</td><td colspan="3">Not more than 300% of the specified value.</td><td>L=5mm</td><td colspan="2">3000</td></tr><tr><td>Leakage Current</td><td colspan="3">Not more than the specified value.</td><td>L≥7mm</td><td colspan="2">5000</td></tr></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><tr><td>Rated Voltage (Vdc)</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(20℃)</td><td>6</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(20℃)</td><td>12</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>4</td></tr></table> (120Hz)							Rated Voltage (Vdc)	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
Rated Voltage (Vdc)	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																						

◆MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

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

◆OPTION

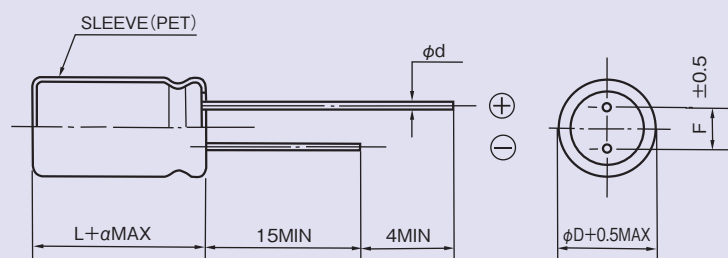
	Code
PET Sleeve	EFC

◆PART NUMBER

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

◆ DIMENSIONS

(mm)



ϕD	4	5	6.3	8×5	8×7	8×7.5	8×9	10
ϕd	0.45						0.6	
F	1.5	2.0	2.5		3.5			5.0
α	L=7 : α =1.0 L=5 : α =1.5			1.5	1.0		2.0	

◆ **STANDARD SIZE**

Size $\phi D \times L$ (mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 120Hz)[illegible]

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](#)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9