

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="5">Within ±30% of the initial value.</td><td><table><tr><td>Case Size</td><td>Life Time (hrs)</td></tr><tr><td>L=5mm</td><td>3000</td></tr><tr><td>L≥7mm</td><td>5000</td></tr></table></td></tr><tr><td>Dissipation Factor</td><td colspan="5">Not more than 300% of the specified value.</td><td></td></tr><tr><td>Leakage Current</td><td colspan="5">Not more than the specified value.</td><td></td></tr></table>							Capacitance Change	Within ±30% of the initial value.					<table><tr><td>Case Size</td><td>Life Time (hrs)</td></tr><tr><td>L=5mm</td><td>3000</td></tr><tr><td>L≥7mm</td><td>5000</td></tr></table>	Case Size	Life Time (hrs)	L=5mm	3000	L≥7mm	5000	Dissipation Factor	Not more than 300% of the specified value.						Leakage Current	Not more than the specified value.					
Capacitance Change	Within ±30% of the initial value.					<table><tr><td>Case Size</td><td>Life Time (hrs)</td></tr><tr><td>L=5mm</td><td>3000</td></tr><tr><td>L≥7mm</td><td>5000</td></tr></table>	Case Size	Life Time (hrs)	L=5mm	3000	L≥7mm	5000																						
Case Size	Life Time (hrs)																																	
L=5mm	3000																																	
L≥7mm	5000																																	
Dissipation Factor	Not more than 300% of the specified value.																																	
Leakage Current	Not more than the specified value.																																	
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

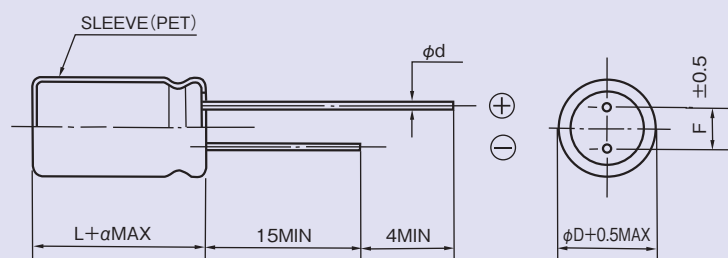
	Code
PET Sleeve	EFC

◆PART NUMBER

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](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru