

Metallized Polypropylene Film Capacitors

Type:ECWFE

Non-inductive construction using metallized Polypropylene film with flame retardant plastic case.

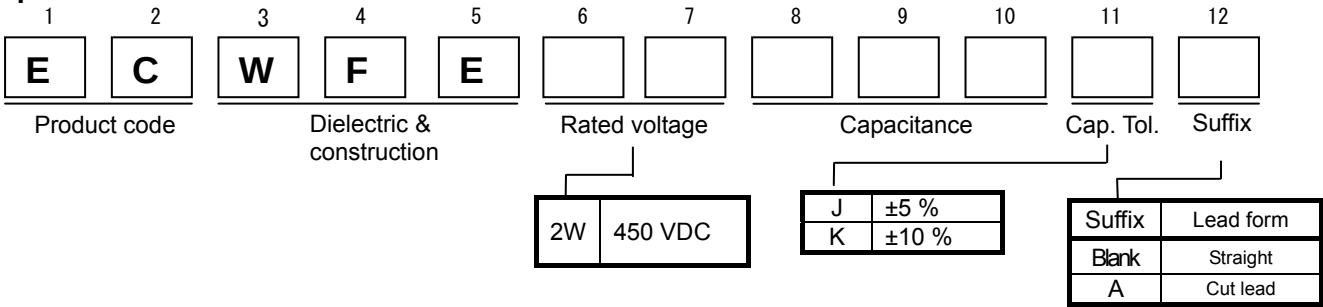
Features

- Small size
- Excellent frequency characteristics
- Low loss
- Flame retardant epoxy resin coating
- Low Hum Sound Noise
- RoHS directive compliant

Recommended Applications

- Active filter circuits
- High frequency and high current circuits

Explanation of Part Numbers



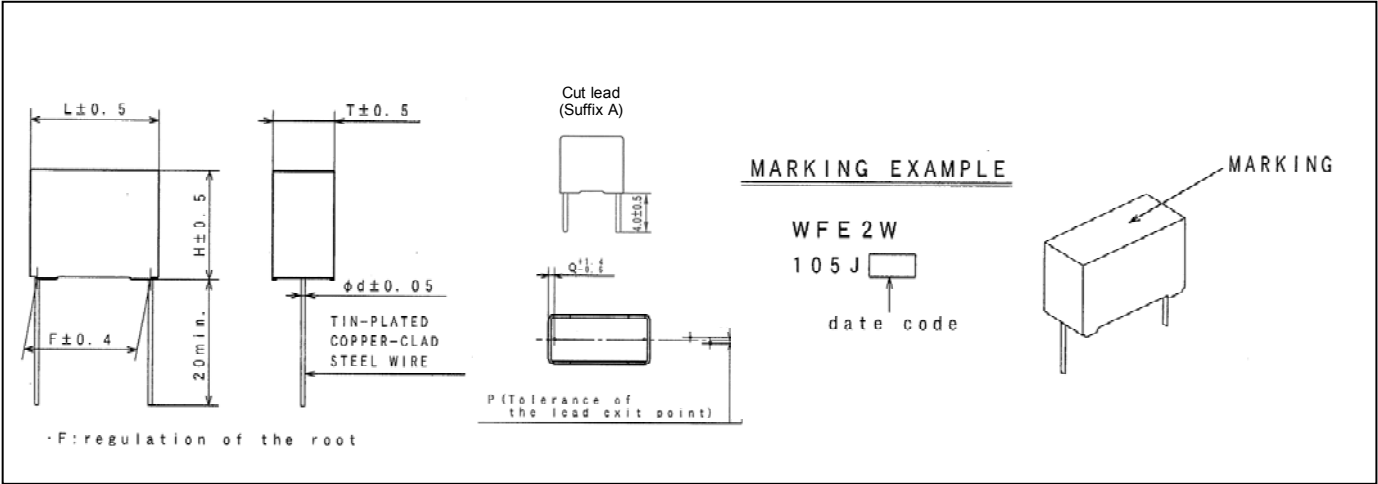
Specifications

Category temp. range (Including temperature-rise on unit surface)	−40 °C to +105 °C
Rated voltage	450 VDC (Derating of rated voltage by 1.25%/°C at more than 85°C) Peak to peak voltage applied on the capacitor should be less than 240Vp-p ,and zero to peak voltage should be less than 450V.
Capacitance range	1.0 uF , 2.2 uF
Capacitance tolerance	±5% (J), ±10 % (K)
Withstand voltage	Between terminals : Rated voltage(VDC) × 150 % 60 s
Dissipation factor (tan δ)	tan δ ≤0.1 % (20 °C,1 kHz)
Insulation resistance (IR)	IR≥10,000 MΩ ·uF (20 °C, 100 VDC, 60 s)

*In case of applying voltage in alternating current (50 Hz or 60 Hz sine wave) to a capacitor with DC rated voltage, please refer to the page of “Permissible voltage (R.M.S) in alternating current corresponding to DC rated voltage”.

■Dimensions in mm (not to scale)

(Dimensions :mm)



■Rating, Dimension & Quantity / Ammo Box

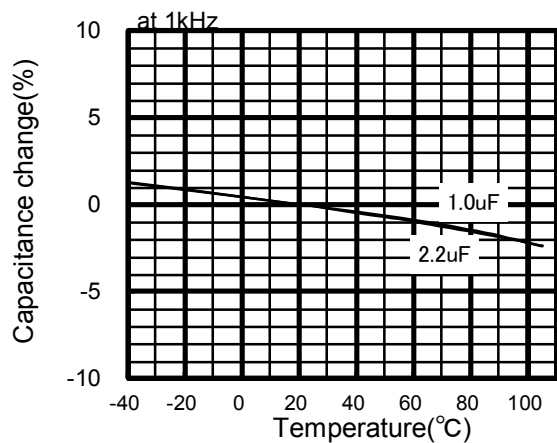
Part No.	Capacitance (μF)	Dimensions (mm)							Min. Order Q't	
		L	T	H	F	ϕd	P	Q	Straight	Cut lead
ECWFE2W105□ ()	1.0	17.5	7.0	12.5	15.0	0.8	0 ± 0.8	1.25	1000	1000
ECWFE2W225□ ()	2.2	17.5	10.0	15.5	15.0	0.8	0 ± 0.8	1.25		600

→ Suffix for lead crimped
→ Capacitance tolerance code

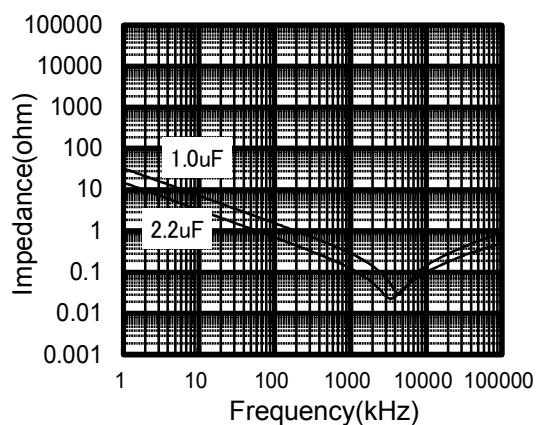
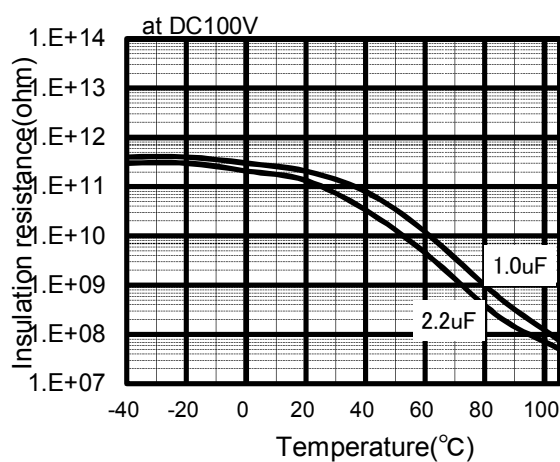
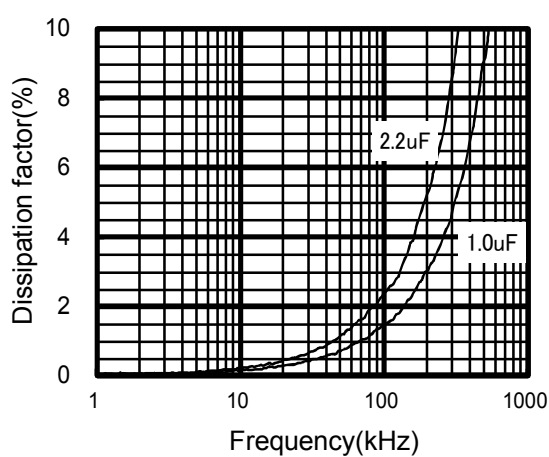
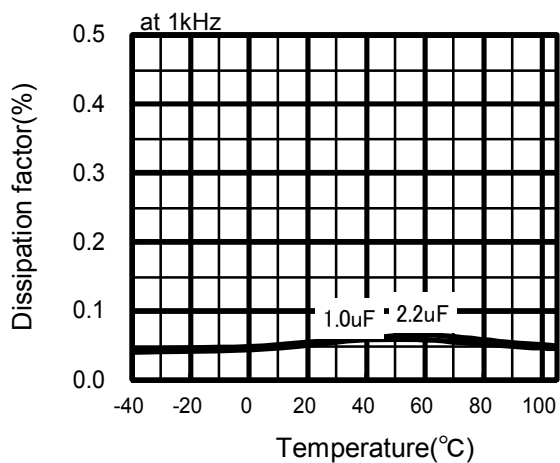
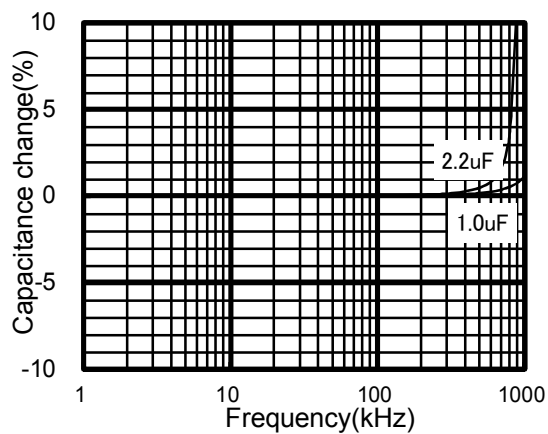
ECWFE Type DC450V series (Metallized Polypropylene Film)

Electrical Characteristics <Typical Data >

Temperature Characteristics

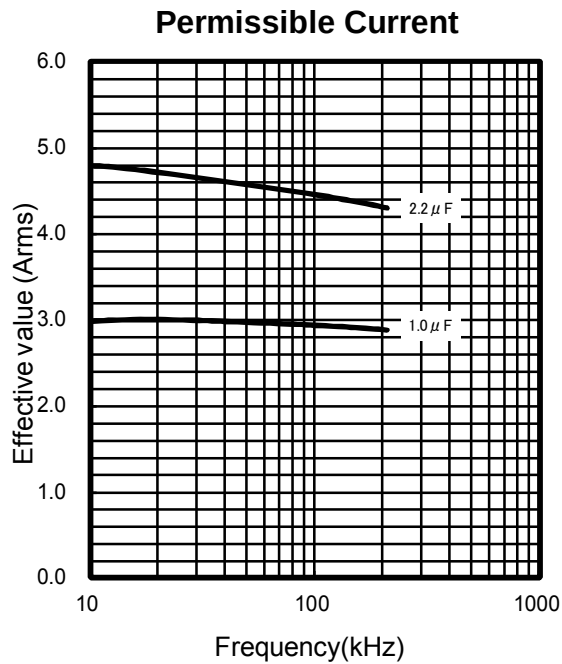


Frequency Characteristics

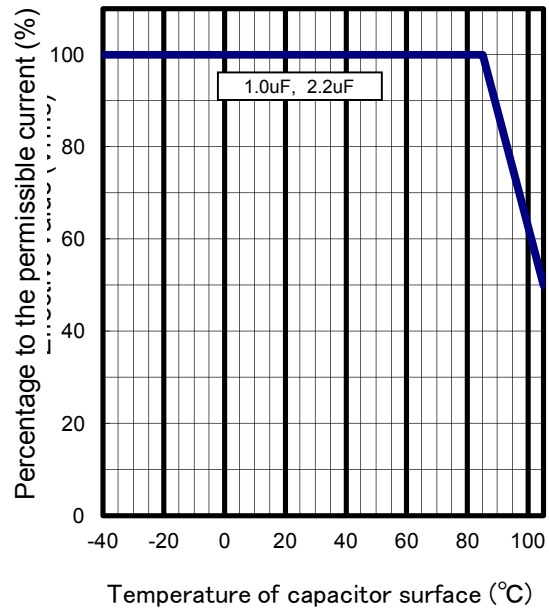


ECWFE Type DC450V series (Metallized Polypropylene Film)

Applicable Specifications



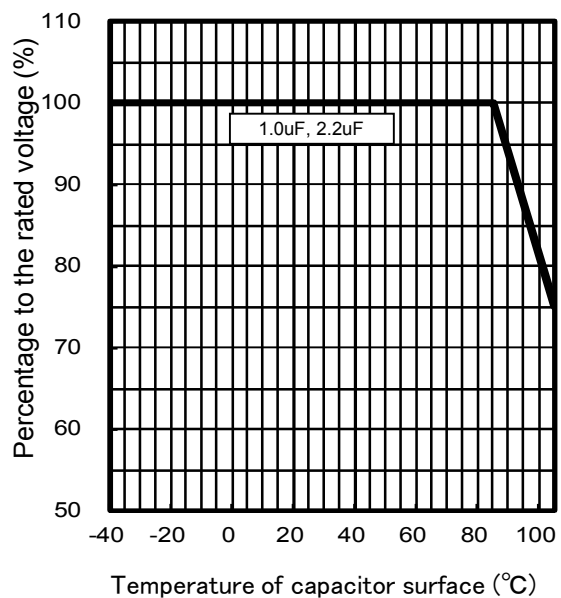
Permissible Current Derating by Temperature



Pulse Handling Capability (dv/dt) (Max 10000cycles)

Rated Voltage	Capacitance (μF)	Code	dV/dt (V/μs)	Current (A0-P)
DC 450V	1.00	105	24.3	24.3
	2.20	225		53.4

Voltage Derating by Temperature



*Please consult Panasonic if your condition exceeds the above

*P When you use this product, peak voltage must not exceed DC rated voltage.

*The current(0-P) value is calculated using nominal capacitance.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Panasonic:

[ECW-FE2W105KA](#) [ECW-FE2W225KA](#) [ECW-FE2W225JA](#) [ECW-FE2W105JA](#) [ECW-FE2W225K](#) [ECW-FE2W225J](#)
[ECW-FE2W105K](#) [ECW-FE2W105J](#)

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