

## Metallized Polypropylene Film Capacitor

Type: **ECQUA [Class X2]**

In accordance with UL/CSA and European safety regulation class X2



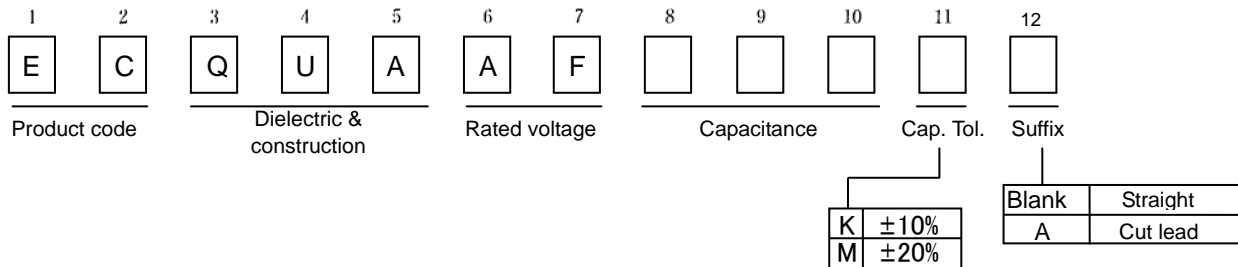
### ■ Features

- Compact
- Flame-retardant plastic case and non-combustible resin
- RoHS directive compliant

### ■ Recommended Applications

- Interference suppressors

### ■ Explanation of Part Numbers



### ■ Applicable Standard

UL	UL 60384-14	Across-The-Line Capacitors Antenna-Coupling and Line-By-Pass Components	(0.10 μF to 1.0 μF)	Accredited by UL
CSA	CAN/CSA E60384-14	Across-the-line capacitors Antenna-isolation and line-by-pass capacitors	(0.10 μF to 1.0 μF)	
Europe	EN 60384-14	Class X2	(0.10 μF to 1.0 μF)	Accredited by VDE
International	IEC 60384-14	Class X2	(0.10 μF to 1.0 μF)	

\* When applying this capacitor to European and American safety standards, please use type designation and rating such as ECQUA, 0.1 μF.

\* Approval number (File No.) of safety regulations are subject to revision without notice. Ask factory for a copy of the latest file No

### ■ Specifications

Category temp. range	-40 °C to +110 °C
Rated voltage	275 VAC
Capacitance range	0.10 to 1.0 μF
Capacitance tolerance	±10 % (K), ±20 % (M)
Dissipation factor (tan δ)	tan δ ≤ 1.0 % (20 °C, 1 kHz)
Withstand voltage	Between terminals: 633 VAC, 1183VDC 60s Between terminals to enclosure: 2050 VAC 60 s
Insulation resistance (IR)	C ≤ 0.33 μF : IR ≥ 15000 MΩ (20 °C, 100 VDC, 60 s) C > 0.33 μF : IR ≥ 5000 MΩ · μF (20 °C, 100 VDC, 60 s) C ≤ 0.47 μF : IR ≥ 2000 MΩ (20 °C, 500 VDC, 60 s)

\* Use of this capacitor is limited to AC voltage (50Hz or 60Hz sine wave).

## ■ Dimensions in mm (not to scale)

**Marking Example**

(A) SIDE	(B) or (C) SIDE
(M) ECQUA104 ◀ 10 275V~ X2 cRUus	□ K

Note : only  $\pm 10\%$  as cap. tol. be marked as "K". Note   Data Code.

## ■ Rating & Dimensions

### ● Capacitance tolerance : $\pm 10\%$ (K), $\pm 20\%$ (M)

Part No.	Capacitance ( $\mu F$ )	Dimension (mm)							Min. order Q'ty	
		L	T	H	F	$\phi d$	P	Q	Straight	Cut lead
ECQUAAF104□ ( )	0.10	17.5	5.0	12.0	15.0	0.60	0 $\pm$ 0.8	1.3	1000	1000
ECQUAAF154□ ( )	0.15	17.5	6.0	13.0	15.0	0.60	0 $\pm$ 0.8	1.3		
ECQUAAF224□ ( )	0.22	17.5	7.5	14.0	15.0	0.60	0 $\pm$ 0.8	1.3		
ECQUAAF334□ ( )	0.33	17.5	9.0	16.0	15.0	0.60	0 $\pm$ 0.8	1.3	600	800
ECQUAAF474□ ( )	0.47	26.0	8.5	15.0	22.5	0.80	0 $\pm$ 0.8	1.8		
ECQUAAF684□ ( )	0.68	26.0	10.0	17.0	22.5	0.80	0 $\pm$ 0.8	1.8	500	500
ECQUAAF105□ ( )	1.0	26.0	12.0	19.0	22.5	0.80	0 $\pm$ 0.8	1.8	300	300

Cap. tol. code

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

## Panasonic:

[ECQ-UAAF104K](#) [ECQ-UAAF104M](#) [ECQ-UAAF104MA](#) [ECQ-UAAF105K](#) [ECQ-UAAF105KA](#) [ECQ-UAAF105M](#)  
[ECQ-UAAF105MA](#) [ECQ-UAAF154K](#) [ECQ-UAAF154M](#) [ECQ-UAAF154MA](#) [ECQ-UAAF224K](#) [ECQ-UAAF224M](#) [ECQ-](#)  
[UAAF224MA](#) [ECQ-UAAF334K](#) [ECQ-UAAF334KA](#) [ECQ-UAAF334M](#) [ECQ-UAAF334MA](#) [ECQ-UAAF474K](#) [ECQ-](#)  
[UAAF474KA](#) [ECQ-UAAF474M](#) [ECQ-UAAF474MA](#) [ECQ-UAAF684K](#) [ECQ-UAAF684KA](#) [ECQ-UAAF684M](#) [ECQ-](#)  
[UAAF684MA](#) [ECQ-UAAF155K](#) [ECQ-UAAF155M](#) [ECQ-UAAF225K](#) [ECQ-UAAF225M](#)

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А