

## Common mode Noise Filters

Type: **EXC14CT**



### Features

- Small and thin (L 0.85 mm×W 0.65 mm×H 0.45 mm)
- High attenuation at common-mode for noise suppression of harmonic signal components and cellular frequency
- High cut-off frequency and capability of coping with high-speed signals (USB and HDMI)
- Strong multilayer/sintered structure, excellent reflow resistance and high mounting reliability
- Lead, halogen and antimony-free
- RoHS compliant

### Recommended Applications

- Smartphones, Tablet PCs and DSC
- Noise suppression of high-speed differential data lines such as MIPI, USB and LVDS

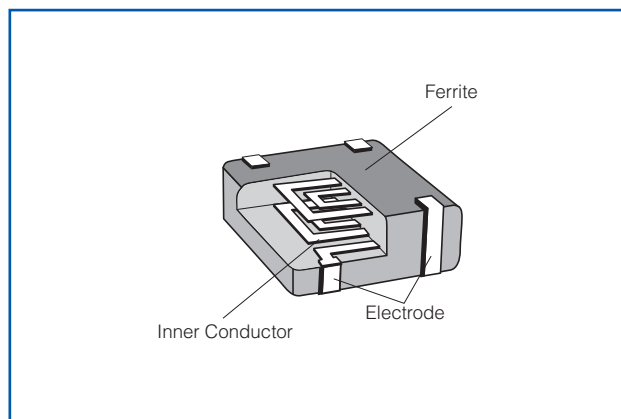
### Explanation of Part Numbers

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
E	X	C	1	4	C	T	9	0	0	U	
Product Code			Size	Number of Terminals	Type	Characteristics	Nominal Impedance			Form	Suffix

Noise Filter	Code	Dimensions(mm)	4 Terminals	C	Coupled type	T	High attenuation type	The first two digits are significant figure of impedance value, and the third one denotes the number of zeros following	Code	Packing
	1	0.85 × 0.65 × 0.45 (L) × (W) × (H)							U	Embossed Carrier Taping 2 mm pitch, 10,000 pcs.

### Construction



### Dimensions in mm (not to scale)

Part No. (inch size)	Dimensions (mm)						Mass (Weight) [mg/pc.]
	A	B	C	D	E	F	
EXC14CT (0302)	0.65±0.05	0.85±0.05	0.45±0.05	0.10 min.	0.50±0.10	0.27±0.10	1.0

### Circuit Configuration (No Polarity)

- The pin numbers shown here are for reference purposes only. Confirm the actual pin number arrangement with the exchanged specification documents.

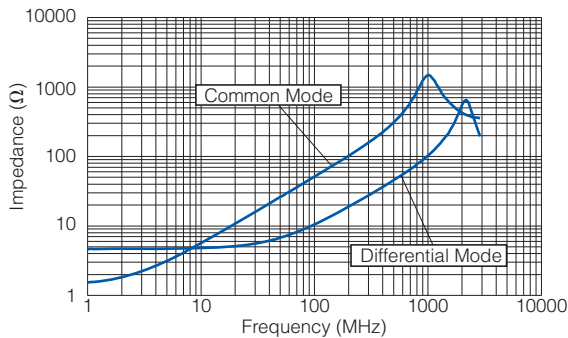
## Ratings

Part Number	Impedance ( $\Omega$ ) at 100 MHz		Rated Voltage (V DC)	Rated Current (mA DC)	DC Resistance ( $\Omega$ )max.
	Common Mode	Differential Mode			
EXC14CT500U	50 $\Omega \pm 25\%$	17 $\Omega$ max.	5	100	2.3 $\Omega \pm 30\%$
EXC14CT900U	90 $\Omega \pm 20\%$	20 $\Omega$ max.	5	100	3.3 $\Omega \pm 30\%$

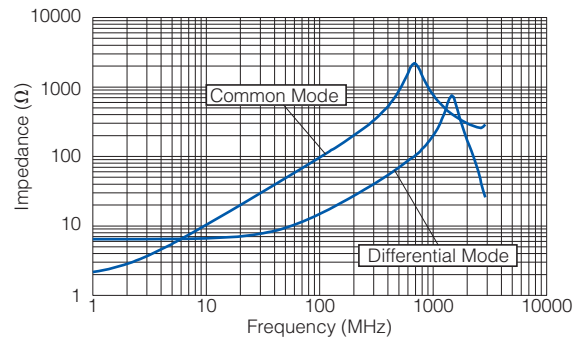
- Category Temperature Range  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  to  $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$

## Impedance Characteristics (Typical)

### ● EXC14CT500U

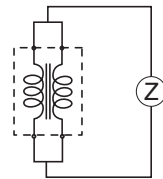


### ● EXC14CT900U

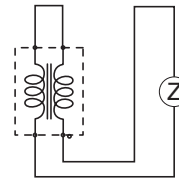


### ● Measurement Circuit

(A) Common Mode

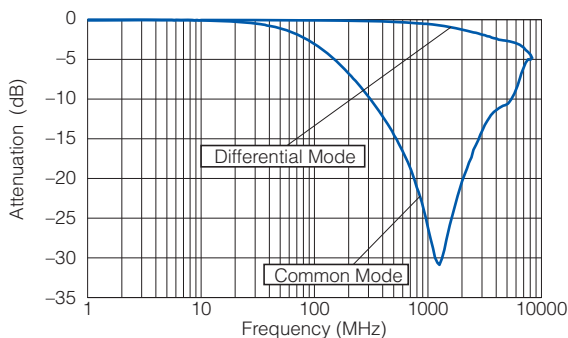


(B) Differential Mode

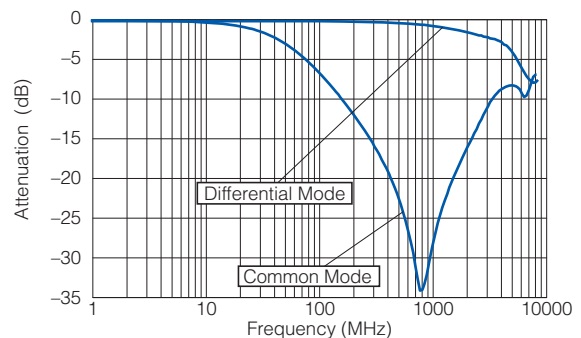


## Attenuation Characteristics (Typical)

### ● EXC14CT500U



### ● EXC14CT900U



- As for Packaging Methods, Land Pattern, Soldering Conditions and Safety Precautions, Please see Data Files

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Panasonic:](#)

[EXC-14CT500U](#) [EXC-14CT900U](#)

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