

## Common mode Noise Filters

Type: **EXC24CG**



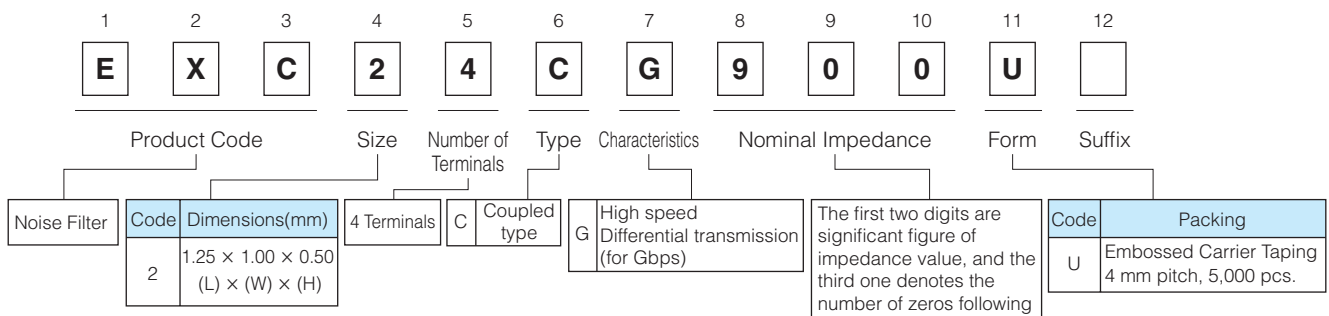
### Features

- Elimination of radiation noises from high-speed differential transmissions
- Prevention of reflection of transmission signals and noise radiation by controlling TDR characteristic impedance as 100 Ω
- Satisfaction of eye pattern standards of HDMI waveforms with capability to improve waveform fluctuations of skew and overshoot
- Simple multilayer structure, excellent mass productivity and high reliability
- Small and thin (L 1.25 mm×W 1.00 mm×H 0.50 mm)
- RoHS compliant

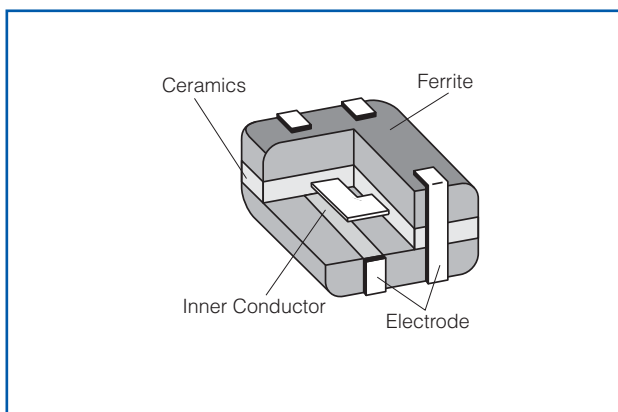
### Recommended Applications

- AV equipment (LCD-TV, DVD/Blu-ray drives), Information equipment (PCs, HDD), Communications equipment (Mobile phones, Smartphones)
- Noise suppression of high-speed differential data lines such as HDMI, SATA and LAN

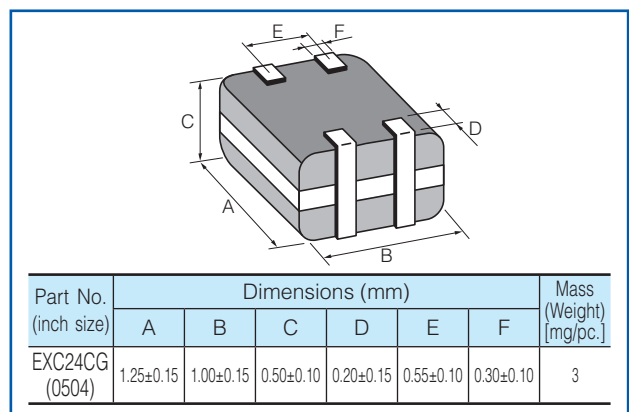
### Explanation of Part Numbers



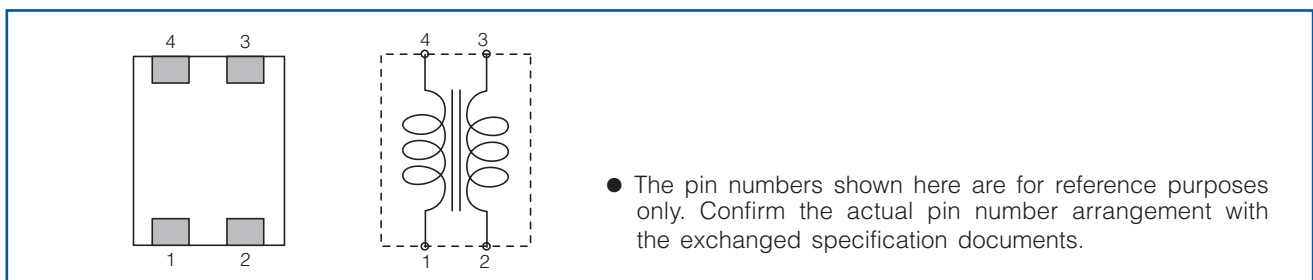
### Construction



### Dimensions in mm (not to scale)



### Circuit Configuration (No Polarity)



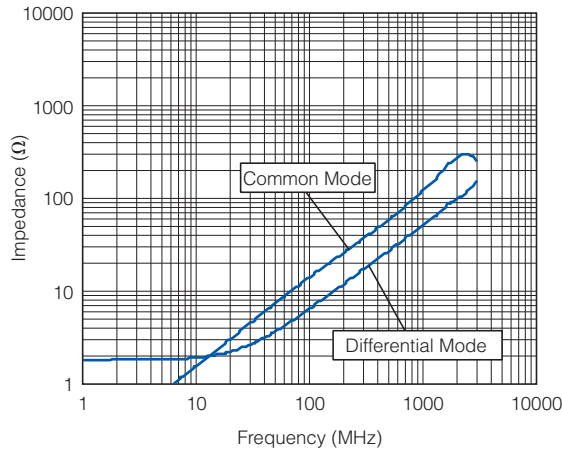
## Ratings

Part Number	Impedance ( $\Omega$ ) at 100 MHz		Rated Voltage (V DC)	Rated Current (mA DC)	DC Resistance ( $\Omega$ )max.
	Common Mode	Differential Mode			
EXC24CG120U	12 $\Omega \pm 30\%$	15 $\Omega$ max.	5	160	1.5
EXC24CG240U	24 $\Omega \pm 25\%$	15 $\Omega$ max.	5	160	1.5
EXC24CG360U	36 $\Omega \pm 25\%$	15 $\Omega$ max.	5	130	1.7
EXC24CG900U	90 $\Omega \pm 25\%$	20 $\Omega$ max.	5	100	3.0

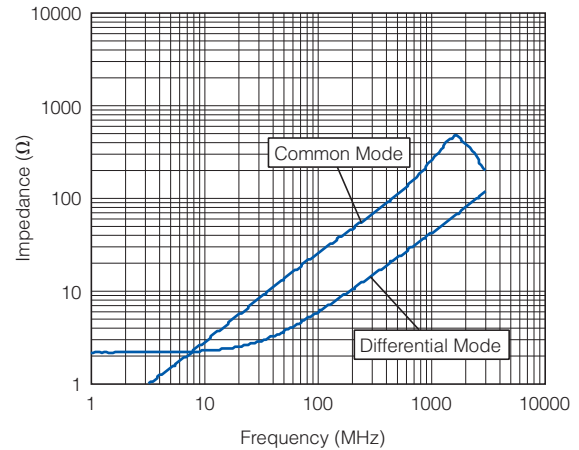
- Category Temperature Range  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  to  $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$

## Impedance Characteristics (Typical)

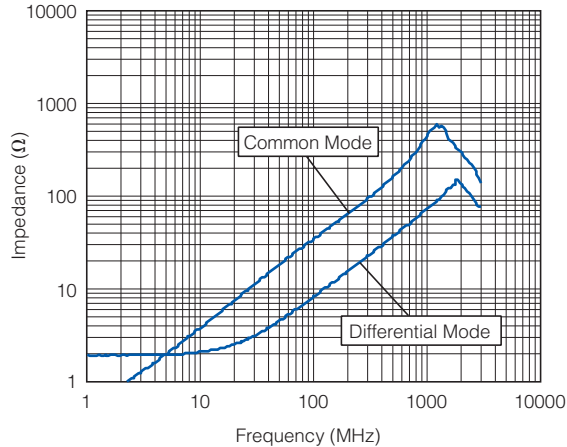
### ● EXC24CG120U



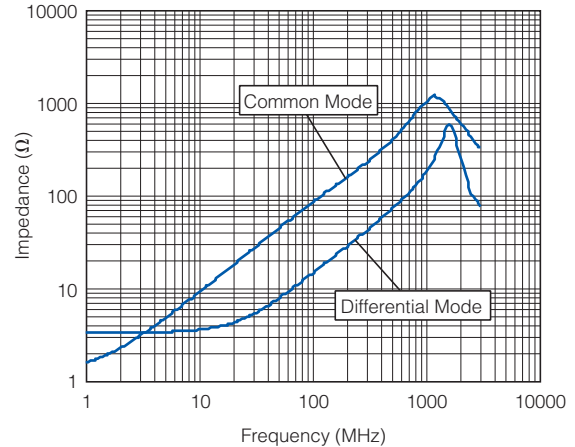
### ● EXC24CG900U



### ● EXC24CG360U

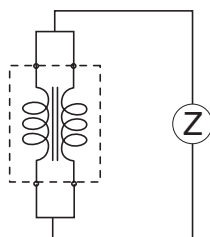


### ● EXC24CG900U

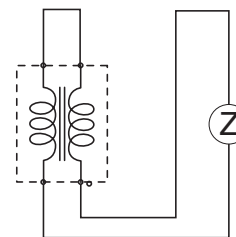


### ● Measurement Circuit

(A) Common Mode



(B) Differential Mode



■ 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-24CG240U](#) [EXC-24CG900U](#)



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.