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

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

Noise Filter

Code	Dimensions(mm)
2	1.25 × 1.00 × 0.50 (L) × (W) × (H)

4 Terminals

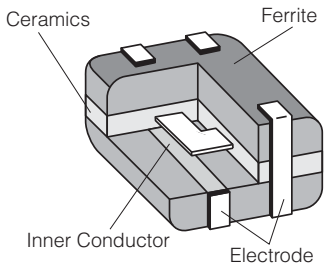
C	Coupled type

G	High speed Differential transmission (for Gbps)

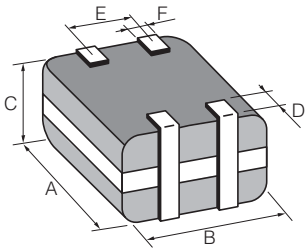
The first two digits are significant figure of impedance value, and the third one denotes the number of zeros following

Code	Packing
U	Embossed Carrier Taping 4 mm pitch, 5,000 pcs.

Construction

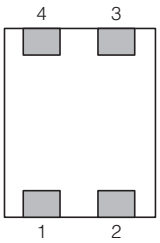


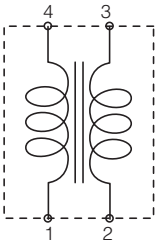
Dimensions in mm (not to scale)



Part No. (inch size)	Dimensions (mm)						Mass (Weight) [mg/pc.]
	A	B	C	D	E	F	
EXC24CG (0504)	1.25±0.15	1.00±0.15	0.50±0.10	0.20±0.15	0.55±0.10	0.30±0.10	3

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.

Design and specifications are each subject to change without notice. Ask factory for the current technical specifications before purchase and/or use.
Should a safety concern arise regarding this product, please be sure to contact us immediately.

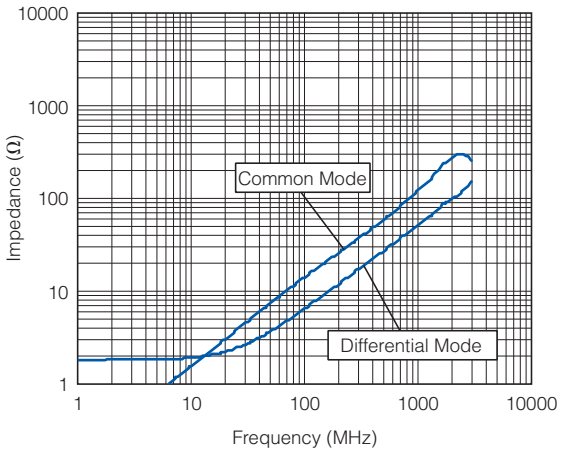
Ratings

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

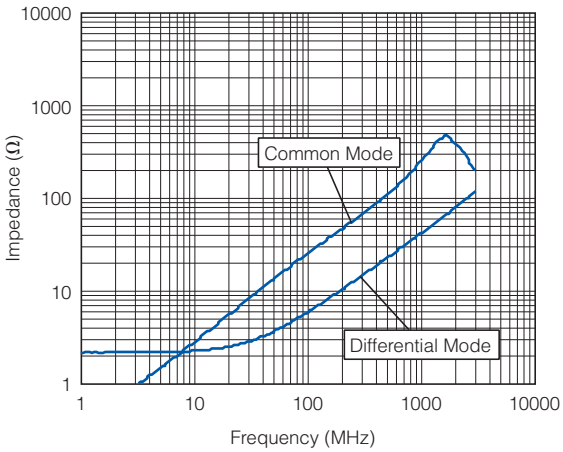
● Category Temperature Range –40 °C to +85 °C

Impedance Characteristics (Typical)

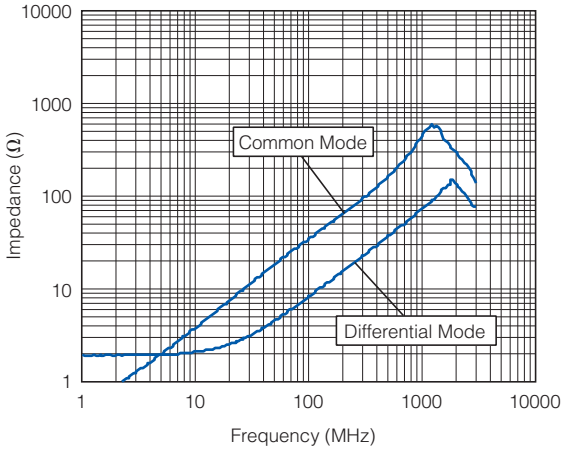
● EXC24CG120U



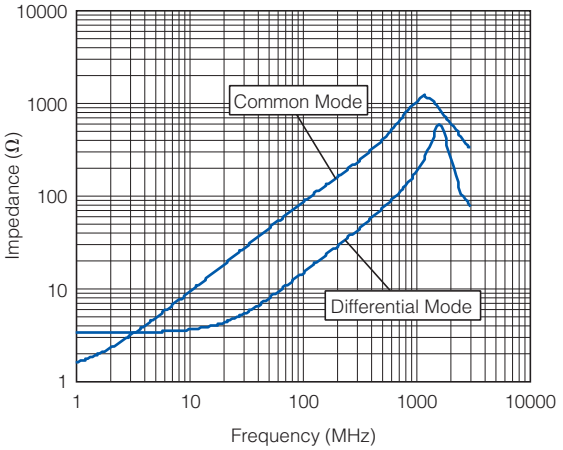
● EXC24CG900U



● EXC24CG360U

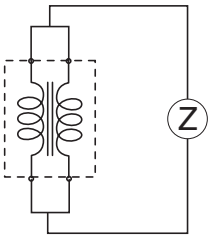


● EXC24CG900U

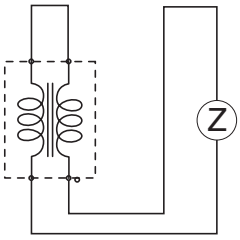


● Measurement Circuit

(A) Common Mode



(B) Differential Mode



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

Design and specifications are each subject to change without notice. Ask factory for the current technical specifications before purchase and/or use.
Should a safety concern arise regarding this product, please be sure to contact us immediately.

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