

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

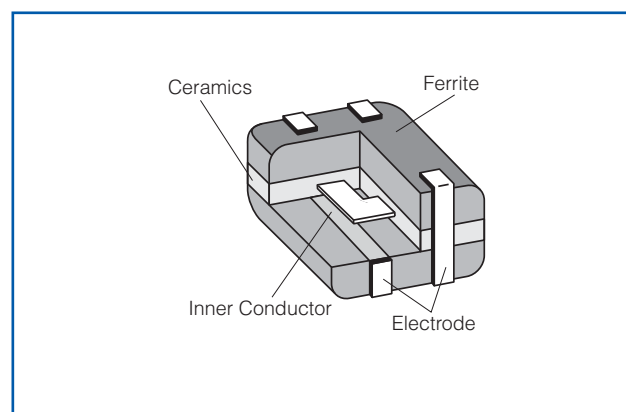
Recommended Applications

- 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)	4 Terminals	C	Coupled type	G	The first two digits are significant figure of impedance value, and the third one denotes the number of zeros following			Code	Packing
	2	1.25 × 1.00 × 0.50 (L) × (W) × (H)				High speed Differential transmission (for Gbps)				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.

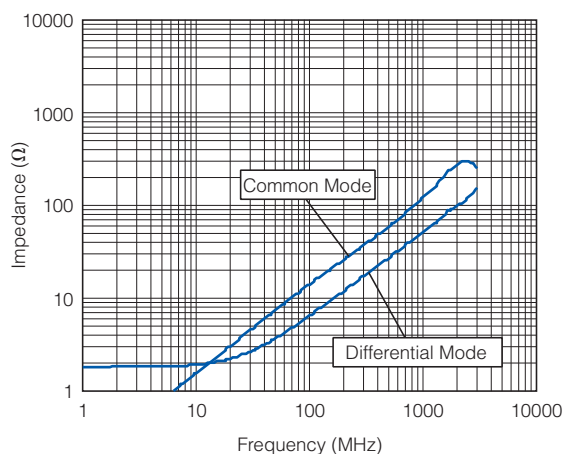
Ratings

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 $\Omega \pm 30\%$	15 Ω max.	5	160	1.5
EXC24CG240U	24 $\Omega \pm 25\%$	15 Ω max.	5	160	1.5
EXC24CG360U	36 $\Omega \pm 25\%$	15 Ω max.	5	130	1.7
EXC24CG900U	90 $\Omega \pm 25\%$	20 Ω max.	5	100	3.0

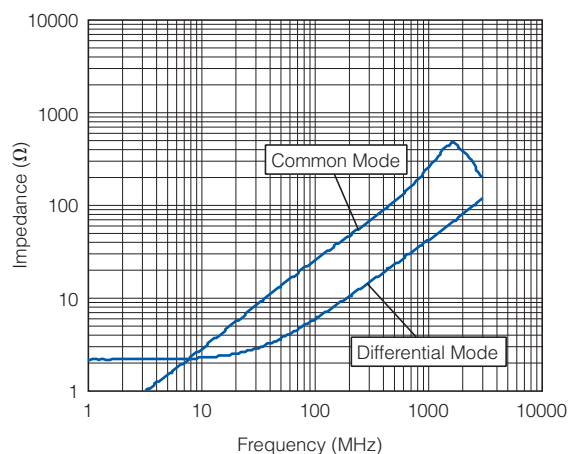
- Category Temperature Range -40°C to $+85^\circ\text{C}$

Impedance Characteristics (Typical)

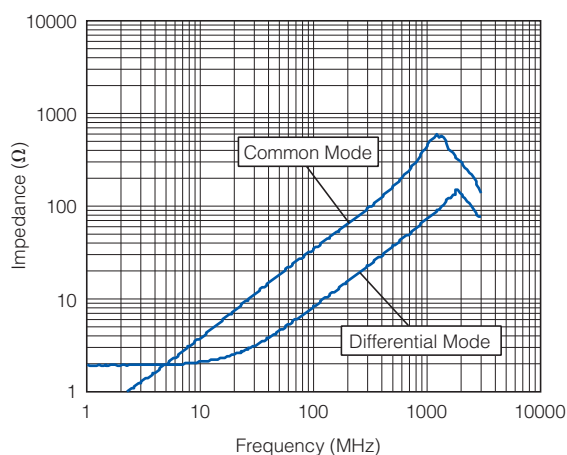
EXC24CG120U



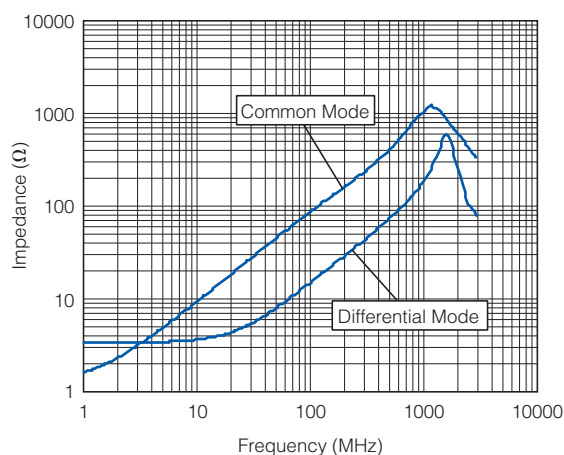
EXC24CG900U



EXC24CG360U

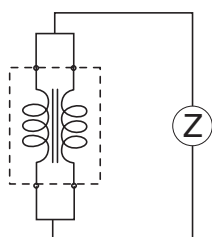


EXC24CG900U

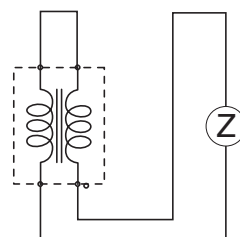


Measurement Circuit

(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 «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

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

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