

Low capacitance ESD Protection Diode for high speed interfaces: DF5G7M2N

We have newly launched DF5G7M2N, an ESD protection diode that protects high speed interfaces such as USB3.1, HDMI™, DisplayPort™ and Thunderbolt™ from static electricity.

By adopting the DFN5 package that has reduced its footprint*¹ to less than 50 % of that of conventional products, this product allows easier wiring design, making itself suitable for high density mounting.

In addition, this product has realized low capacitance and low dynamic resistance by optimizing the process, providing suppression of deterioration in signal quality as well as high ESD protection performance.



* HDMI™ is a registered trademark of HDMI Licensing LLC. in the United States and/or other countries.

* DisplayPort™ is a registered trademark of Video Electronics Standards Association in the United States and/or other countries.

* Thunderbolt™ is a trademark of Intel Corporation in the United States and/or other countries.

*1: Comparison with DF10G7M1N (DFN10: 2.5×1.0 mm, 4bit)

Applications

Small portable devices such as smart phones, feature phones, tablet PCs, and high speed interfaces such as those for TVs/PCs

Features/ Outline Drawing

Features

Realized both low capacitance and low dynamic resistance
($C_T=0.2$ pF, $R_{DYN}=1$ Ω)

Suppresses deterioration in signal quality (insertion loss) by lowering the capacitance

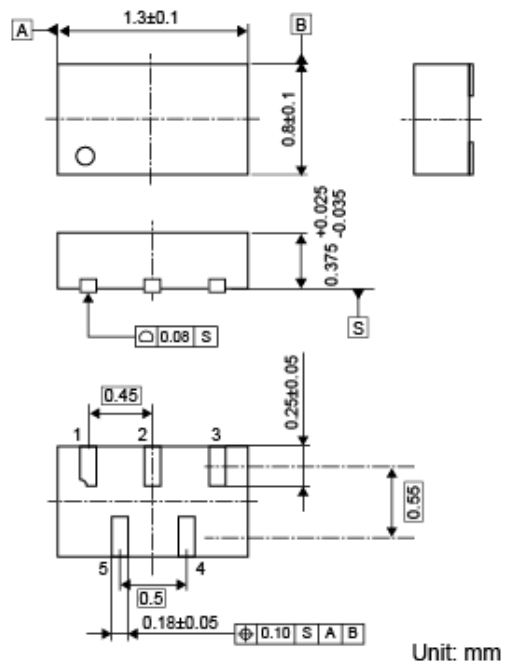
($|S_{21}|^2 = -1.3$ dB @f=10 GHz)

Electrostatic discharge immunity tests IEC61000-4-2 (Contact discharge): Over ± 8 kV

By adopting the DFN5 package (1.3×0.8 mm), this product allows easier wiring design, making itself suitable for high density mounting

Bidirectional 4 line multi-bit (a flow-through type)

Outline Drawing



Circuit Example

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