

PRODUCT BRIEF

PI2SSD3212

1.35V/ 1.5V/1.8V 14 bit 2:1 SSD Switch

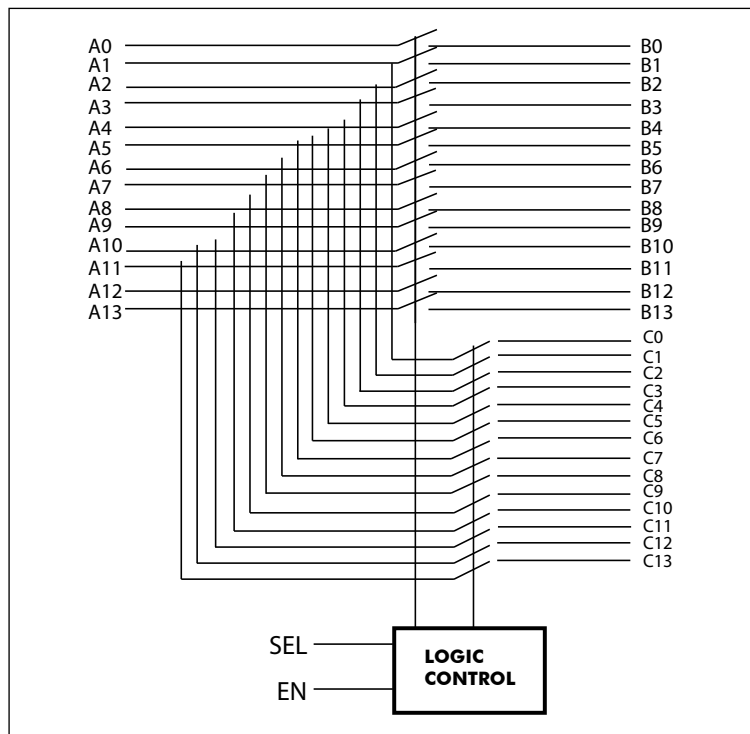
This 14-bit SSD switch is designed for 1.35V/ 1.5V/ 1.8V supply voltage, POD_12, SSTL_135, SSTL_15 or SSTL_18 signaling and CMOS select input signals. It is designed for DDR2 or DDR3 memory bus with speed up to 5Gbps. It supports DDR3 1866 Mbps.

PI2SSD3212 has a 1:2 demux or 2:1 mux topology. All 14-bit channels can be switched to one of the two ports simultaneously with the SEL input. This device also allows all ports to be disconnected.

PI2SSD3212 uses Pericom's proprietary high speed switch technology providing consistent high bandwidth across all channels, with very little insertion loss, cross-talk, and bit to bit skew.

It is available in a 52-pin TQFN 3.5x9x0.4mm package and 48-pin TFBGA 4.5x4.5x0.8mm package.

Block Diagram



Features

- 14 bit 2:1 switch that supports high speed ONFI DDR3 800 2133 Mbps
- VDD 1.35V/ 1.5V/ 1.8V
- Flow through pinout option for easy layout
- SEL and Global Enable
- 110 μ A typ. operating current at 1.35V VDD.
- High impedance and low Coff channel output when disabled or deselected
- Low R_{ON} : 8 Ω typical
- 3dB Bandwidth: 3.3GHz
- Low insertion loss: -0.7dB ($0 \leq f \leq 1$ GHz)
- Low return loss: -23dB ($0 \leq f \leq 1$ GHz)
- Low cross-talk for high speed channels: -25dB typ. ($0 < f < 2$ GHz)
- High off-isolation: -28dB ($0 \leq f \leq 1$ GHz)
- Low bit-to-bit skew 20ps Max
- ESD: 2KV HBM
- POD_12, SSTL_12, SSTL_135, SSTL_15 or SSTL_18 signaling
- Packaging (Pb-free and Green)
 - 52 pin TQFN (3.5x9x0.4mm)
 - 48 pin TFBGA (4.5x4.5x0.8mm)

Applications

- DDR3/DDR4 Memory Bus System
- SSD Memory Bus System
- NVDIMM Module
- Flash Memory Array sub system
- High Speed multiplexing

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