

PRODUCT BRIEF

PI2SSD3212

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

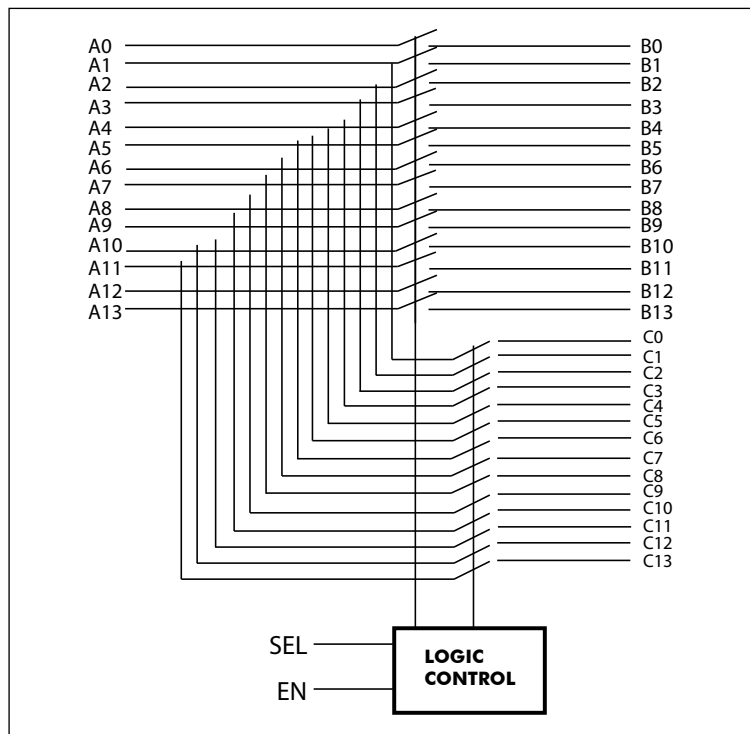
This 14-bit SSD switch is designed for 1.35V/ 1.5V/ 1.8V supply voltage, POD_12, SSTL_135, SSTL_15 or SSTL_18 signaling and CMOS select input signals. It is designed for DDR2 or DDR3 memory bus with speed up to 5Gbps. It supports DDR3 1866 Mbps.

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9