

PRODUCT BRIEF

PI2SSD3212

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

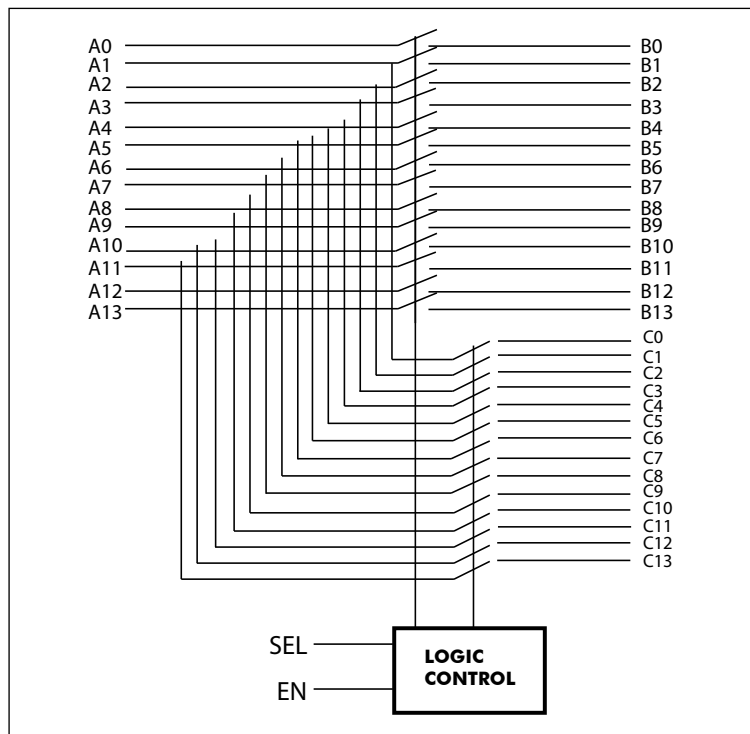
This 14-bit SSD switch is designed for 1.35V/ 1.5V/ 1.8V supply voltage, POD_12, SSTL_135, SSTL_15 or SSTL_18 signaling and CMOS select input signals. It is designed for DDR2 or DDR3 memory bus with speed up to 5Gbps. It supports DDR3 1866 Mbps.

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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru