

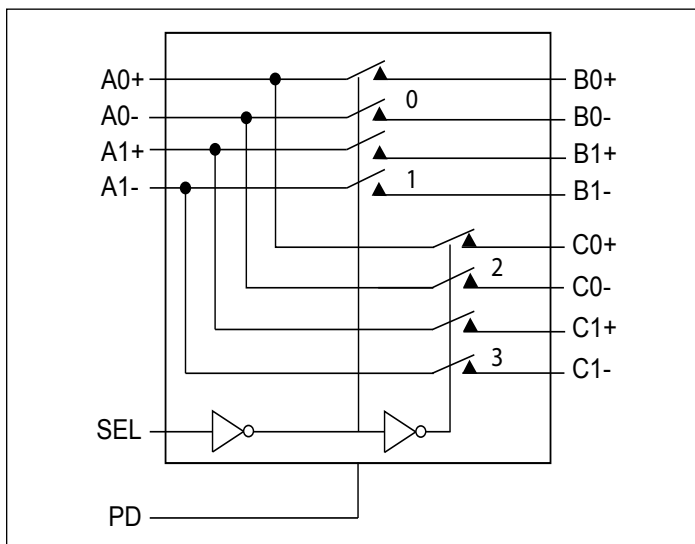
PI3DBS16212

3.3V, 1-20Gbps 1-Lane 2:1 Mux/De-Mux Switch

Features

- 2 Differential Channel, 2:1 Mux/DeMux
- Up to 20 Gbps for applications including USB3.0, USB3.1, 10GE, Thunderbolt 3, and SAS3.0
- Bi-directional operation
- 3dB bandwidth: 13 GHz
- Low Bit-to-Bit Skew, 3ps typ
- Low channel-to-channel skew, 10ps typ
- Low insertion loss: -1.3dB@5 GHz, -1.3dB@8 GHz, -2dB@10 GHz
- Return loss: -21dB@5 GHz, -13dB@8 GHz, -9dB@10 GHz
- Low power consumption - 300µA typ
- Supply Voltage 3.3V
- Industrial Temperature Range: -40oC to 85oC
- Packaging (Pb-free & Green):
 - 20-contact, TQFN(ZBB20), 2.5x4.5mm
 - 18 contact, X2QFN (XUA18), 2x2mm

Block Diagram



Description

The PI3DBS16212 is an 4 to 2 differential channel multiplexer/de-multiplexer switch. This solution can switch multiple signal types up to data rate of 20Gbps. Using a unique design technique, Pericom has been able to minimize the impedance of the switch such that the attenuation observed through the switch is minimal. The unique design technique also offers a layout targeted for USB3.0, USB3.1, 10GE, Thunderbolt 3, and SAS3.0 signals, which minimizes the channel to channel skew as well as channel to channel crosstalk as required by high speed signals.

Applications

- Routing high speed differential signals such as USB3.1 Gen 2, SAS3, PCIe4, TB3

Ordering Information

Part Number	Package	Description
PI3DBS16212ZBBEX	ZBB	20-Contact, Very Thin Quad Flat No-Lead (TQFN)
PI3DBS16212XUAEX	XUA	18-Contact, 2x2mm (X2QFN)

Notes:

1. EU Directive 2002/95/EC (RoHS), 2011/65/EU (RoHS 2) & 2015/863/EU (RoHS 3) compliant. All applicable RoHS exemptions applied.
2. See <http://www.diodes.com/quality/lead-free/> for more information about Diodes Incorporated's definitions of Halogen- and Antimony-free, "Green" and Lead-free. Thermal characteristics can be found on the company web site at www.diodes.com/design/support/packaging/
3. E = Pb-free and Green
4. X suffix = Tape/Reel

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