

## PI3DPX1203

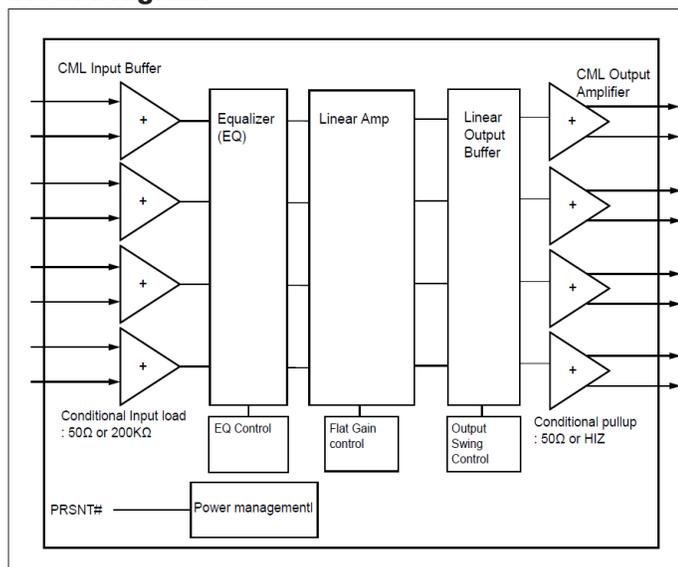
### DisplayPort 1.3 8Gb/s Linear ReDriver for Source, Active Cable & Sink-side Applications

Pericom Semiconductor's PI3DPX1203 is DisplayPort compliant, 8Gbps link speed, single differential channel Linear ReDriver with Link Training transparent mode. Since DisplayPort source and sink-side device are unaware of the Linear ReDriver, they never generate AUX link training transactions, and pass through all the AUX transactions between source and sink-side devices. PI3DPX1203 provides programmable input equalization, linear swing and flat gain control to optimize output over a variety of physical mediums by reducing intersymbol interference. The integrated linear equalization circuitry provides flexibility with signal integrity of the signal before and after the ReDriver. A low-level input signal detection and output squelch function is provided.

#### Application

- PCs and Peripherals
- DisplayPort Active cables

#### Block Diagram



#### Features

- DisplayPort standard 1.3 Compliant Linear ReDriver
- Support flexible placement for Active cable, Sink and Source side
- Ideal for USB Type-C™ sink and source-side application with PD controllers
- Transparent DisplayPort link training. No need Aux Link training listener circuits
- Low latency transparent for the DisplayPort link training allow for Sink-side application
- Linear Input Equalization Increases Link Margin for Systems Implementing Decision Feedback Routing Equalizers (DFE)
- Independent channel configuration of input equalization, output swing and flat gain
- Pin strap or I<sup>2</sup>C programmable for device configuration setting
- Channel order swap and polarity swap support
- Aux channel connect directly from source to sink device
- 4-bit selectable address bit for I<sup>2</sup>C port
- Supply Voltage: 3.3V
- Package : 42-pin TQFN (3.5mm x 9mm)



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331