



20 Gbps、4レーンDisplayPortリニア・リドライバ

PTN3816

Archived

このページには、製造中止（生産終了）となった製品の情報が記載されています。本ページに記載されている仕様および情報は、過去の参考情報です。

Last Updated: Apr 11, 2025

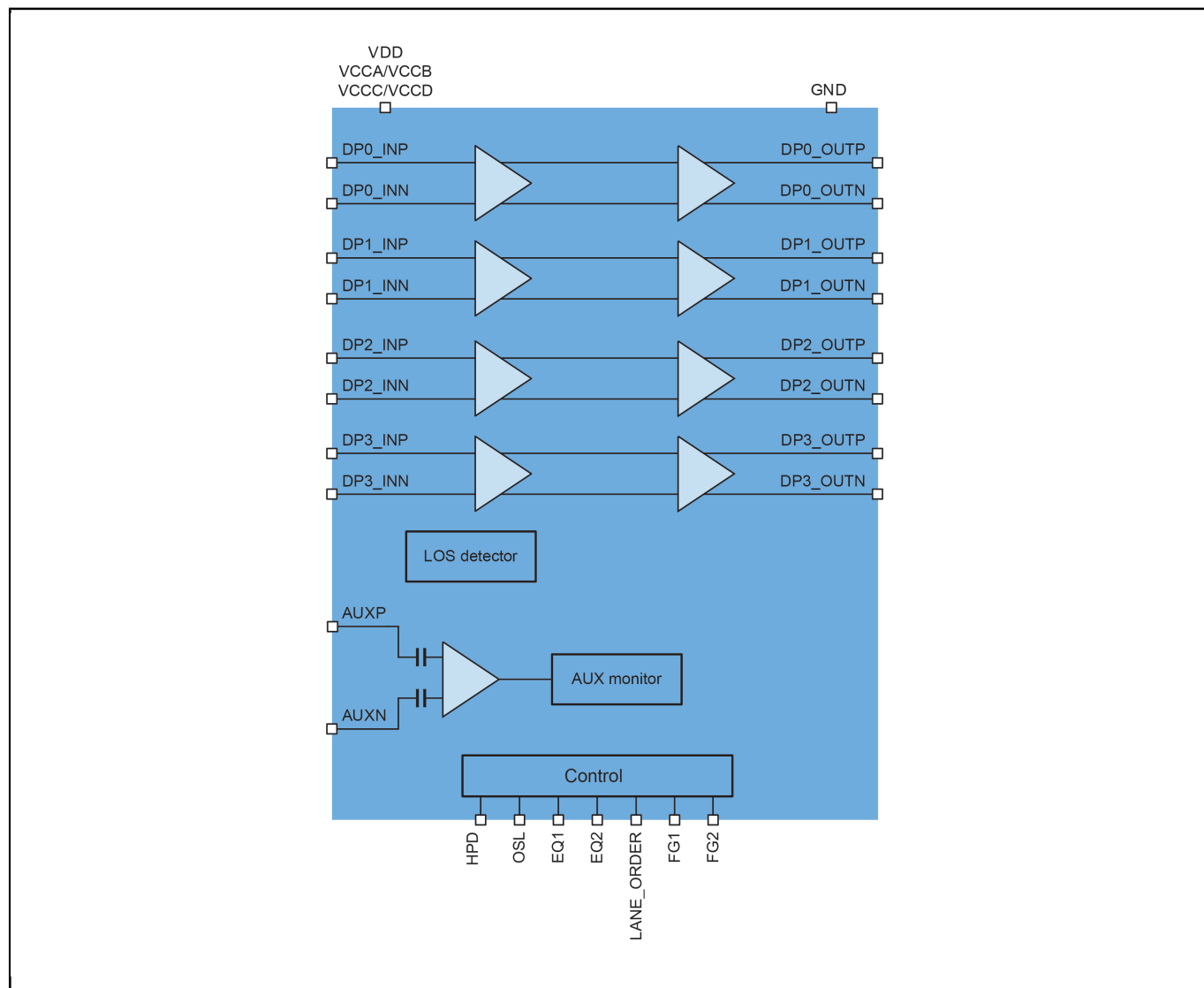
PTN3816は、高性能20 Gbps 4レーンDisplayPortリニア・リドライバで、DisplayPortアップストリーム（DPソース側）およびダウストリーム（DPシンク側）アプリケーション向けです。さまざまなプラットフォームやアプリケーションにおけるDisplayPortインターフェースの高速信号の品質向上のために使用されます。

このデバイスは、ピンでプログラム可能な受信信号のイコライゼーションを備えており、シンボル間干渉 (ISI) を抑制することで、シグナル・インテグリティの向上およびチャネルの拡張を可能にします。また、このICにはAUX信号を監視するAUXスヌープ機能が実装されており、リンクを最適に構成し、省電力とSI性能を実現することができます。

PTN3816は、アプリケーション固有の構成用に制御ピンを備えています。これらのピンは、PCB上で適切に配線するか、あるいはマイクロコントローラのGPIOピンに接続することができます。

PTN3816は1.8V電源で動作します。パッケージには、小型（2.1 mm x 6.0 mm x 0.6 mm、0.4 mmピッチ）で高性能なHWFLGA36を採用しています。

PTN3816のブロック図 Block Diagram



View additional information for [20 Gbps、4レーンDisplayPortリニア・リドライバ](#).

Note: The information on this document is subject to change without notice.

www.nxp.com

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2025 NXP B.V.