



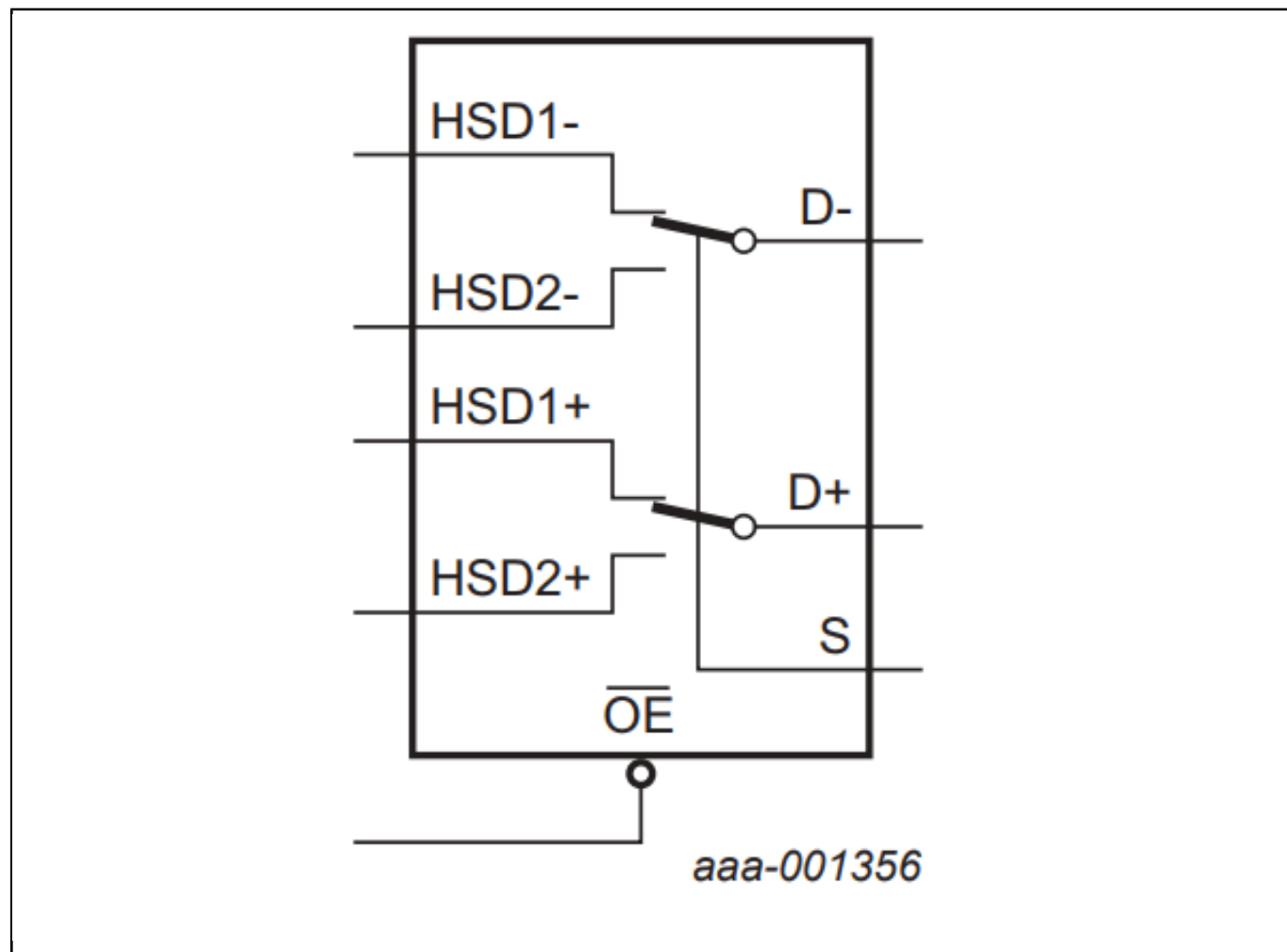
高速**USB 2.0**デュアル双極双投アナログ・スイッチ

NX3DV42

Last Updated: Mar 12, 2025

NX3DV42は、アナログまたはデジタル・マルチプレクサ/デマルチプレクサとしての使用に適した双極双投アナログ・スイッチです。広帯域幅と低ビット・スキューにより、優れたシグナル・インテグリティを維持しながら高速差動信号を通過させることができます。チャンネル間のクロストーク除去に優れており、ノイズによる干渉を最小限に抑えます。高速USB 2.0の差動信号 (480 Mb/s) を通過させるのに十分な広帯域幅を備えています。2つのスイッチで構成され、各スイッチにそれぞれ2つの独立した入出力 (HSDn+, HSDn-) と1つの共通の入出力 (D+またはD-) があります。1つのデジタル入力 (S) を使用して、スイッチ・ポジションを選択します。ピンOEがHIGHになると、スイッチはオフになります。セレクト入力 (S) およびイネーブル入力 (OE) でのシュミット・トリガ・アクションにより、3.0 V~4.3 VのVCC範囲全体にわたって、入力信号の立上がり/立下がり時間が遅くても回路が許容できるようになります。

NX3DV42のブロック図 Block Diagram



View additional information for [高速USB 2.0デュアル双極双投アナログ・スイッチ](#).

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.