



# 高電圧**USB PD**電源スイッチ

## **NX20P5090UK**

Last Updated: Apr 10, 2025

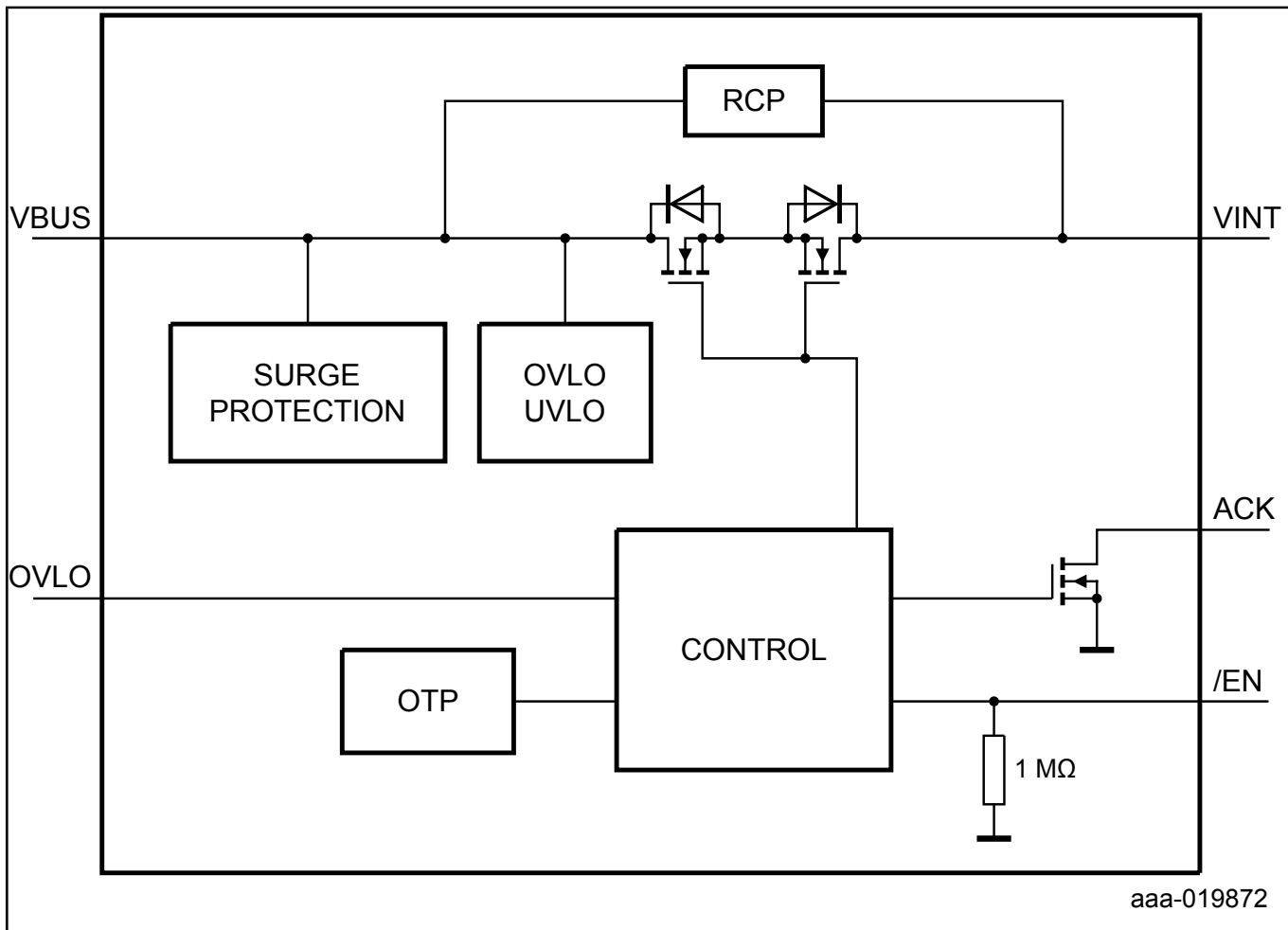
NX20P5090は、USB PD向けの高度な5.0 A単方向電源スイッチです。低電圧ロックアウト、過電圧ロックアウト、逆電流保護回路、および過熱保護回路が搭載され、フォルト状態の発生時には電源スイッチ端子を自動的に絶縁するように設計されています。VBUSピンとVINTピンはいずれもシャットダウン・モードで29 Vトレラントであり、2つのNX20P5090を並列に使用して、同じ充電回路に接続するデュアル電源入力をサポートできます。

デフォルトで23 Vの過電圧保護しきい値を持ち、このOVPしきい値はOVLOピン上の外部抵抗を使用して調整可能です。デバイスがオンになる前に毎回15 msのデバウンス時間が確保され、その後ソフト・スタートすることで突入電流を制限します。

2.5 V~20.0 Vで動作するように設計されており、USB PDの電源ドメイン絶縁アプリケーションに不可欠な保護を提供し、信頼性を向上させます。

NX20P5090は、15バンプ、1.6 × 2.6 mm、0.5 mmピッチの小型WLCSPパッケージで提供されます。

## NX20P5090 Block Diagram



View additional information for [高電圧USB PD電源スイッチ](#).

**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.