



高電圧I²C制御の過電圧保護ロード・スイッチ

NX30P6093

Last Updated: Apr 10, 2025

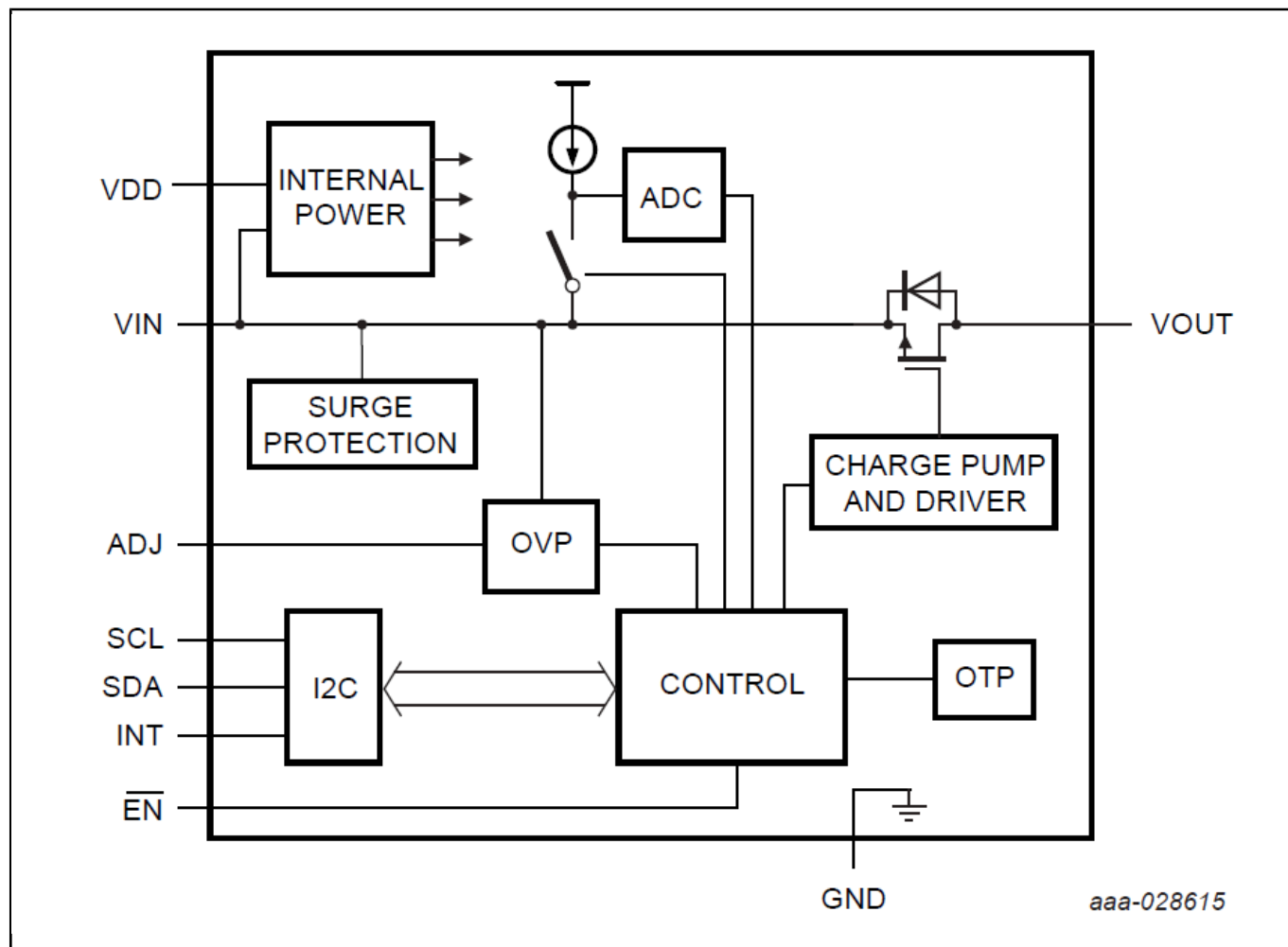
NX30P6093は、USB Type-CおよびPDアプリケーション向けの8 A I²C制御の過電圧保護ロード・スイッチです。低電圧ロックアウト、過電圧ロックアウト、過熱保護回路が搭載され、フォルト状態の発生時には電源スイッチ端子を自動的に絶縁するように設計されています。入力ピンのインピーダンス検出機能を備えており、USB電源ピンの状態をシステムに提供することでType-Cポート電源ピンの短絡による損傷を回避します。

NX30P6093は、デフォルトの過電圧保護しきい値を持ち、OVL0しきい値はADJピン上の外部抵抗分圧器とI²Cの内部レジスタの両方で調整可能です。デバイスがオンになる前に毎回22.5 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。

2.8 V~20.0 Vで動作するように設計されており、USB Type-CおよびPDの電源制御アプリケーションに不可欠な保護を提供し、システムの信頼性を向上させます。

NX30P6093は、20バンプ、1.7 x 2.16 mm、0.4 mmピッチの小型WLCSPパッケージで提供されます。

NX30P6093 Block Diagram



View additional information for [高電圧I²C制御の過電圧保護ロード・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.