



I²Cバス/SPIインターフェースを備えた シングルUART、64バイトの送信および受 信FIFO、IrDA **SIR**内蔵サポート

SC16IS741

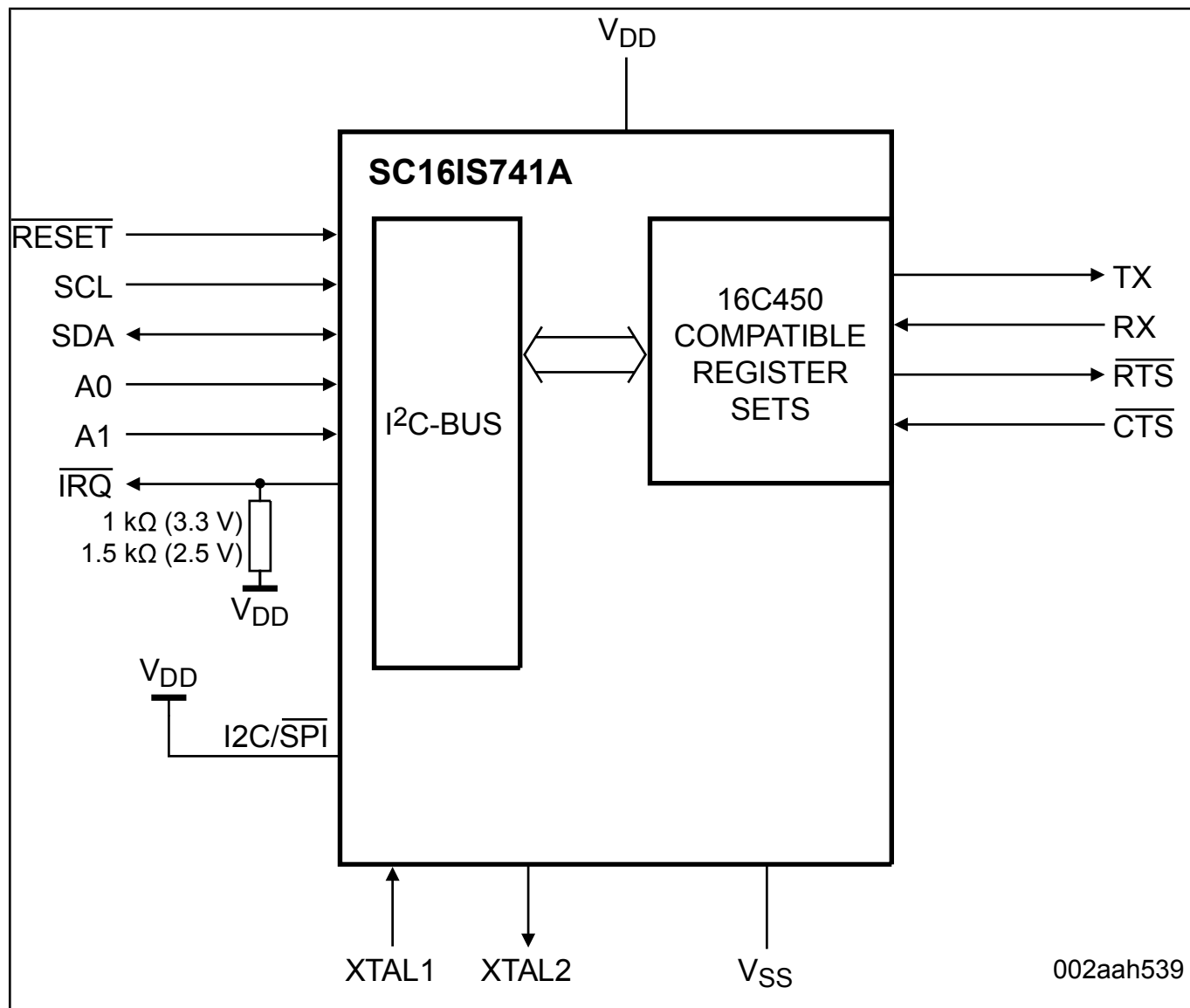
Last Updated: Jul 17, 2025

SC16IS741Aは、シングルチャネルの高性能UARTに対応するフォロワーI²Cバス/SPIインターフェースです。最大5 Mbit/sのデータ・レートで、低い動作電流とスリープ電流を保証します。このデバイスはTSSOP16パッケージで供給され、ハンドヘルドのバッテリー駆動アプリケーションに最適です。I²CバスまたはSPIからRS-232/RS-485へのシームレスなプロトコル変換が可能で、完全に双方向です。

SC16IS741Aの内部レジスタ・セットは、広く普及している16C450と下位互換性があります。そのため、ソフトウェアを別のプラットフォームから簡単に書き込んだり移植したりできます。

SC16IS741Aは、ハードウェアおよびソフトウェアの自動フロー制御、自動RS-485サポート、ソフトウェア・リセットなどの高度な機能も備えています。これにより、ハードウェアのリセット信号とは独立に、ソフトウェアでいつでもUARTをリセットできます。

SC16IS741ブロック図 Block Diagram



View additional information for [I²Cバス/SPIインターフェースを備えたシングルUART、64バイトの送信および受信FIFO、IrDA SIR内蔵サポート](#).

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.