



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

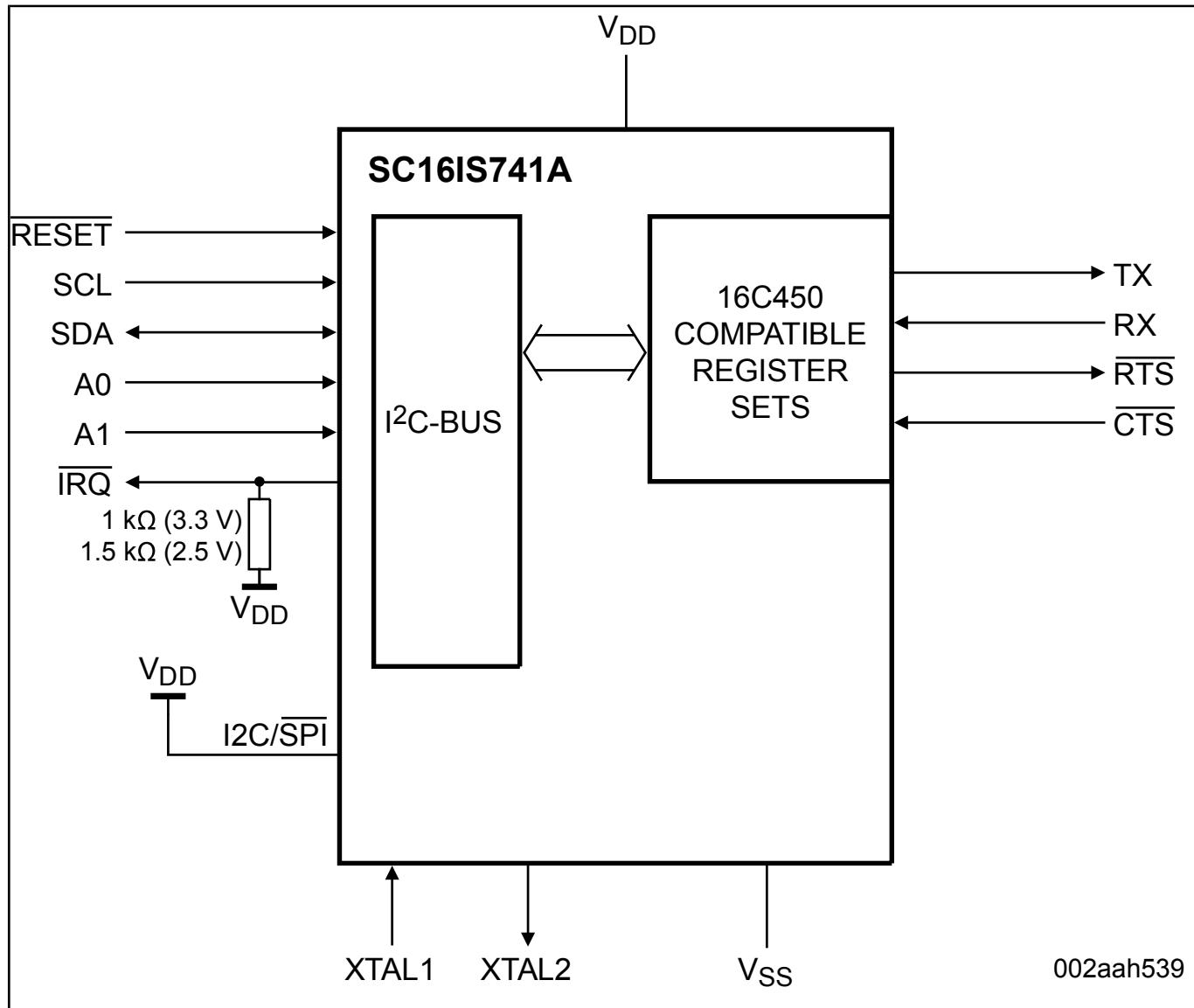
Last Updated: Jul 17, 2025

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.