



单通道UART，带有**I²C**总线/**SPI**接口、64字节发送和接收**FIFO**以及**IrDA SIR**内置式支持

SC16IS740_750_760

Last Updated: Mar 20, 2025

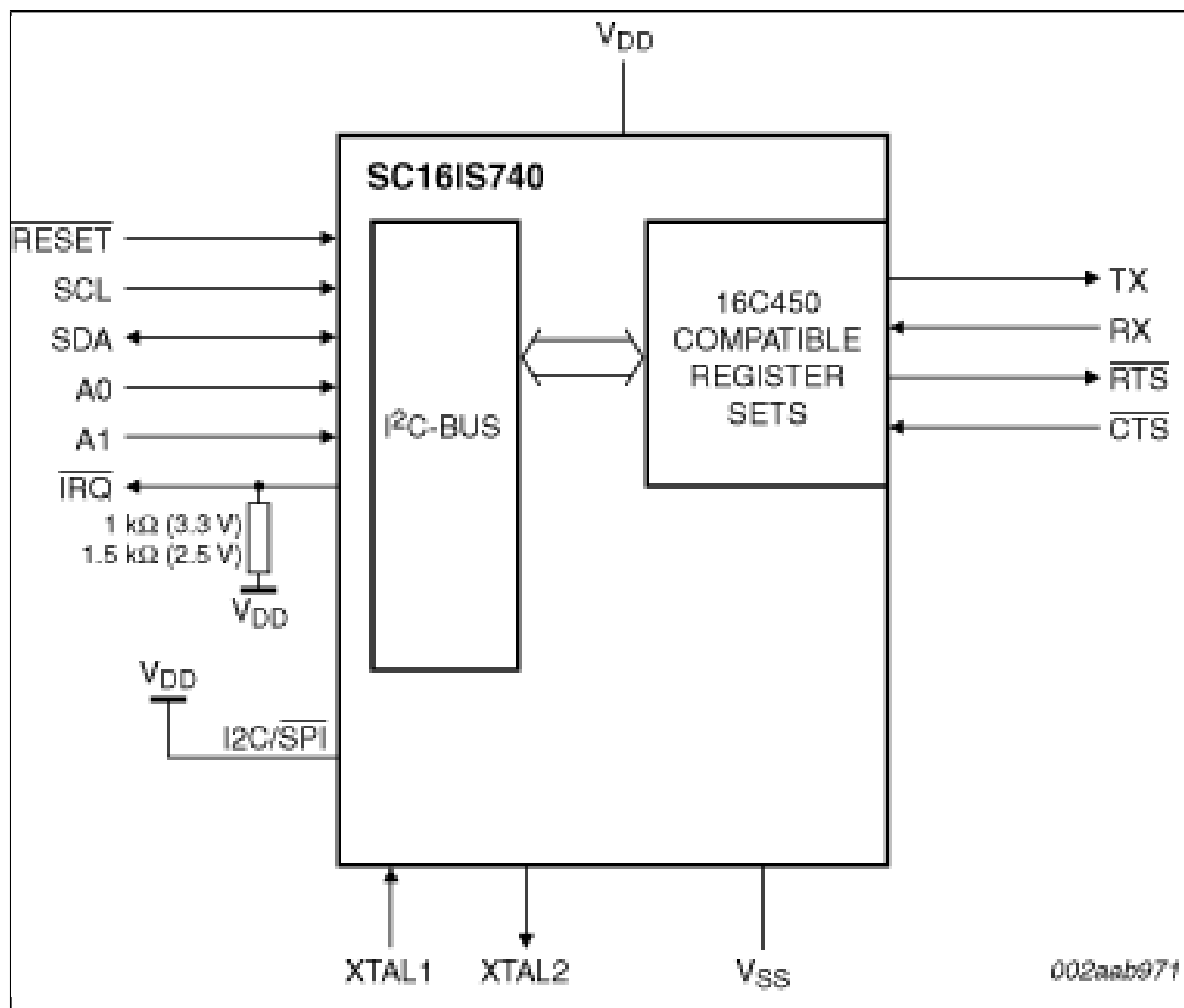
SC16IS740/750/760是一个连接单通道高性能UART的**I²C**总线/**SPI**接口。该接口能提供高达**5Mbit/s**的数据速率并保证较低的工作和睡眠电流。SC16IS750和**SC16IS760**还为应用提供**8**个额外的可编程**I/O**引脚。该器件提供HVQFN24、TSSOP24 (SC16IS750/760) 和TSSOP16 (**SC16IS740**)微小封装，非常适合手持电池供电应用。此系列产品能够从**I²C**总线或**SPI**至**RS-232/RS-485**进行无缝协议转换，并且完全可以双向进行。

SC16IS760与SC16IS750的不同之处在于，它支持最大**15Mbit/s**(SC16IS750仅支持**4Mbit/s**)的**SPI**时钟速度，以及它支持最大**1.152Mbit/s**的**IrDA SIR**。在所有其他方面，SC16IS760的功能和电气特性与SC16IS750相同。SC16IS740的功能和电气特性与SC16IS750完全相同，但只有SC16IS750上有可编程**I/O**引脚。

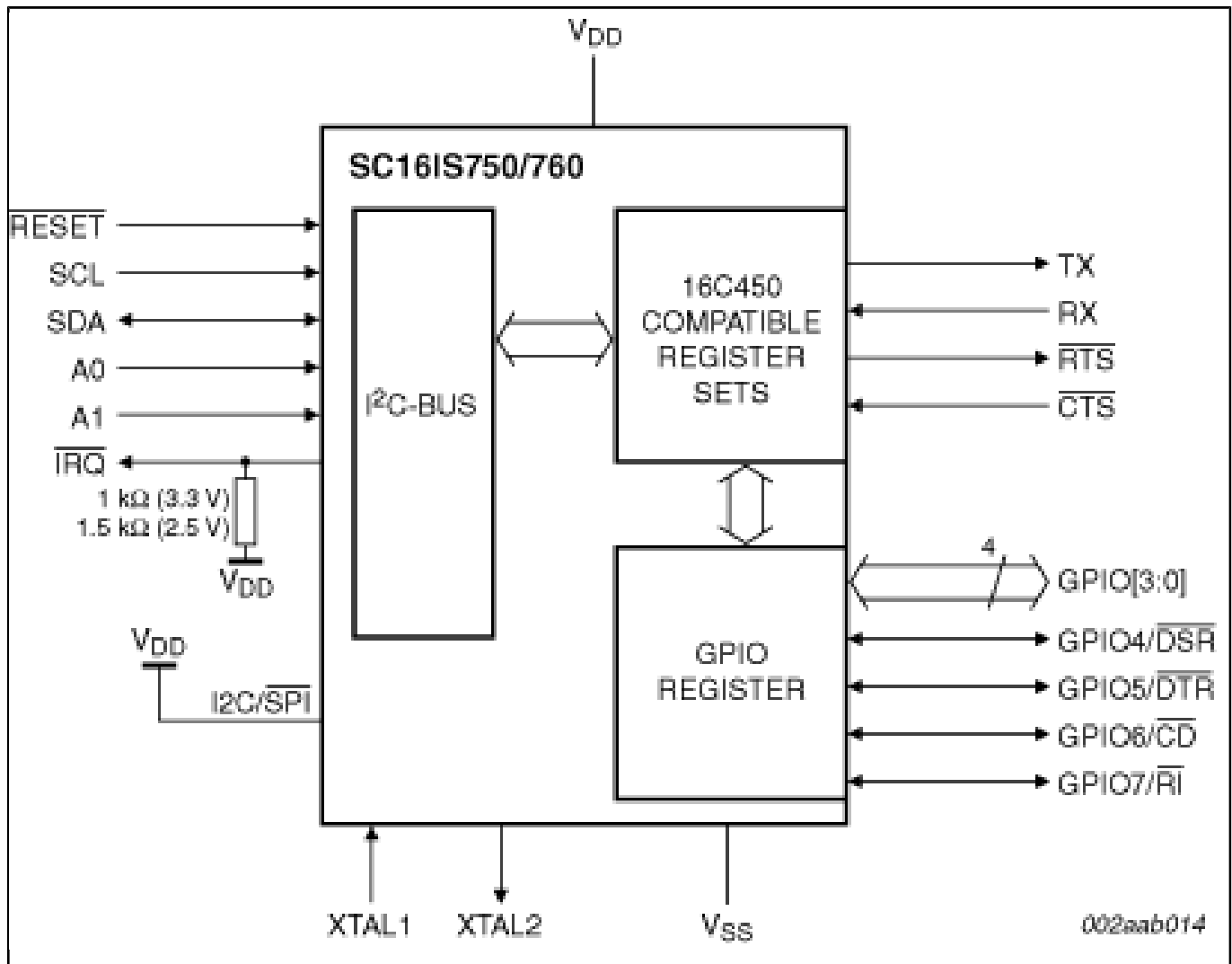
SC16IS740/750/760的内部寄存器组向后兼容广泛使用且流行的**16C450**。允许从其他平台轻松写入或导入软件。

SC16IS740/750/760还提供其它高级功能，如自动硬件和软件流控制、自动**RS-485**支持和软件复位。因此，软件不受硬件复位信号的影响，在任何时候都能复位UART。

SC16IS740IPW, SC16IS750IBS, SC16IS750IPW, SC16IS760IBS, SC16IS760IPW Block Diagram



SC16IS740IPW, SC16IS750IBS, SC16IS750IPW, SC16IS760IBS, SC16IS760IPW Block Diagram



View additional information for [单通道UART](#)，带有I²C总线/SPI接口、64字节发送和接收FIFO以及IrDA SIR内置式支持。

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.