



# UARTからI<sup>2</sup>Cバスへのブリッジ

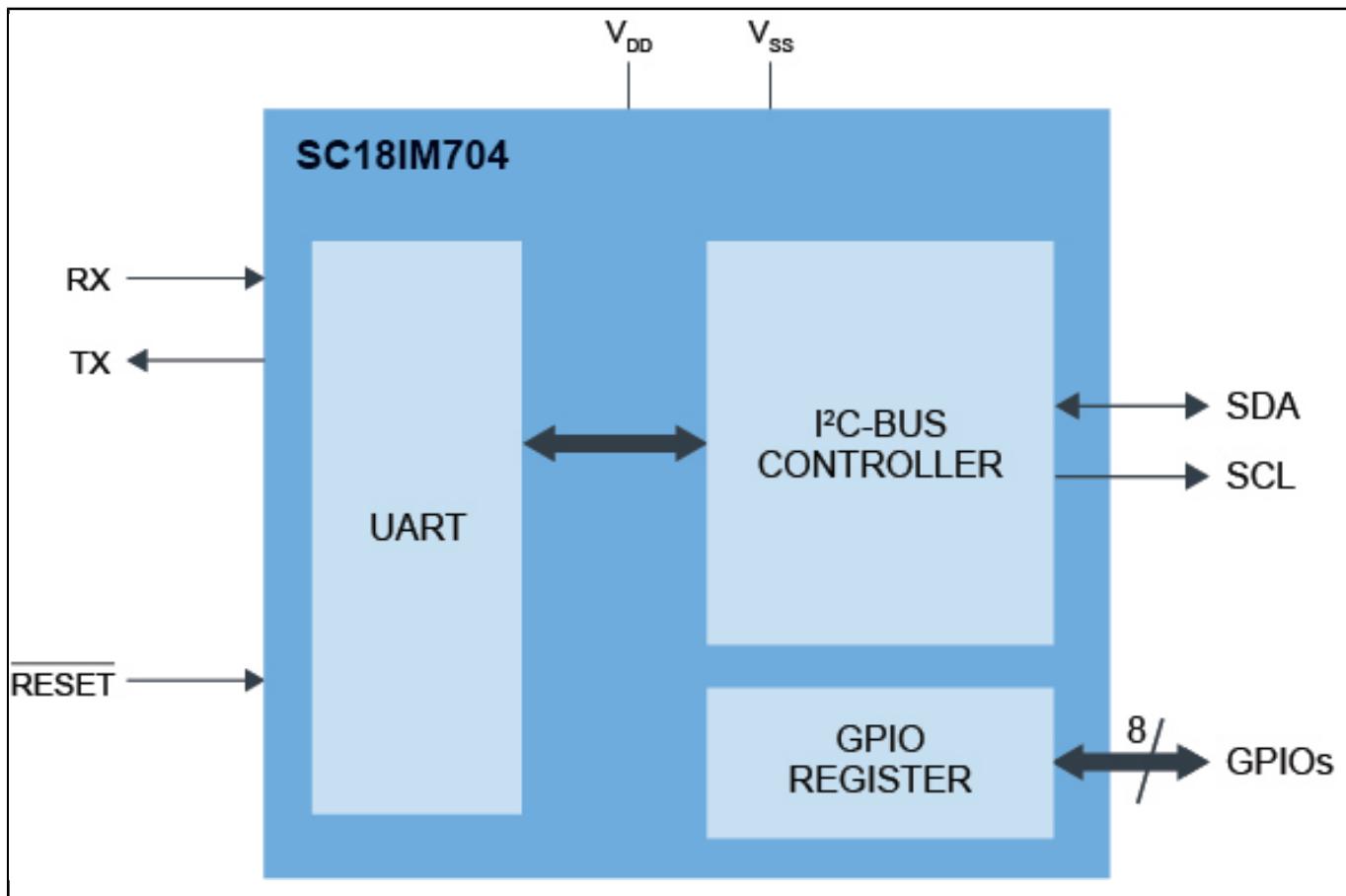
## SC18IM704

Last Updated: Mar 11, 2025

SC18IM704は、マイクロコントローラまたはマイクロプロセッサの標準UARTポートとシリアルI<sup>2</sup>Cバス間のインターフェースとして機能するように設計されています。これにより、マイクロコントローラまたはマイクロプロセッサが他のI<sup>2</sup>Cバス・デバイスと直接通信できるようになります。SC18IM704は、I<sup>2</sup>Cバス・コントローラとして動作できます。SC18IM704は、I<sup>2</sup>Cバス固有のシーケンス、プロトコル、アービトレーション、タイミングをすべて制御します。ホストはASCIIメッセージ・プロトコルを使用してSC18IM704と通信するため、ホストからSC18IM704への制御シーケンスが非常に簡単になります。

SC18IM704は、SC18IM700の機能的な代替品ですが、次の点が異なります。新しいピン配置、擬似双方向モードなしの汎用I/O、動作電源電圧レベルが2.4 Vから1.71 Vに低下、温度範囲が-40~85°Cから-40~105°Cに拡張。

## ブロック図 : SC18IM704PW Block Diagram



[View additional information for UARTからI<sup>2</sup>Cバスへのブリッジ.](#)

**Note:** The information on this document is subject to change without notice.

---

[www.nxp.com](http://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.