



双通道异步接收器/发送器(DUART)

SCC68681

存档

本页面包含有关样品阶段产品的信息。此处的规格和信息如有更改，恕不另行通知。如需了解其他信息，请联系支持人员或您的销售代表。

Last Updated: Jul 14, 2023

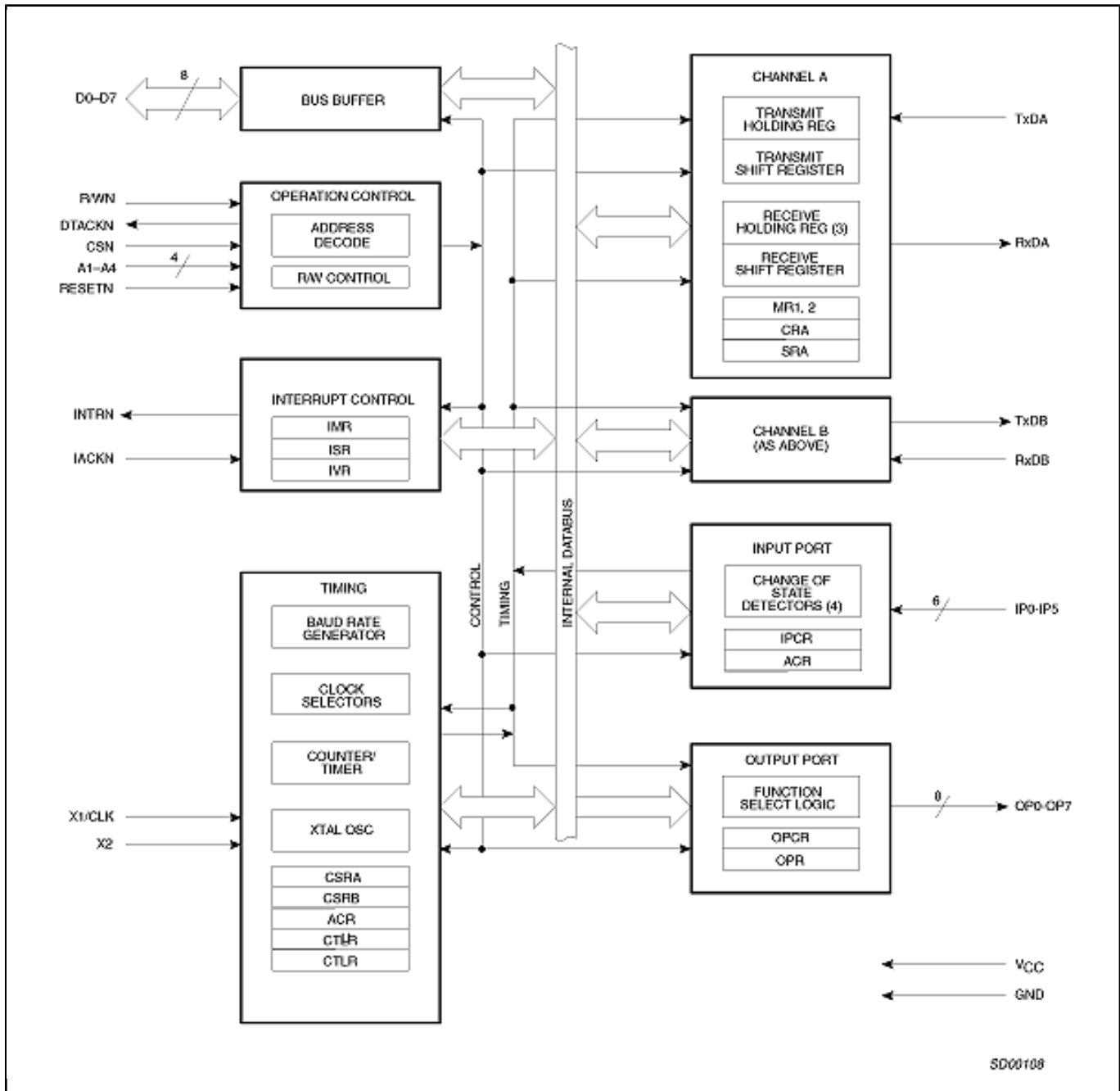
Philips Semiconductors SCC68681两路通用异步接收器/发送器(DUART)是一款单芯片MOS-LSI通信器件，在单个封装中提供两条独立的全双工异步接收器/发送器通道。与其他S68000系列器件兼容，还可轻松连接其他微处理器。DUART可用于轮询或中断驱动系统。用CMOS工艺制造。

可对各通道的工作模式和数据格式进行单独编程。另外，每个接收器和发送器可将其工作速度选为十八个固定波特率、源自可编程计数器/定时器的16×时钟或外部1×或16×时钟之一。可从晶体或从外部时钟输入直接操作波特率生成器以及计数器/定时器。接收器和发送器工作速度的独立编程能力使DUART特别适合双速通道应用，如集群终端系统。

每个接收器均经过四重缓冲以使接收器超载的可能性最小化，或降低中断驱动系统的中断开销。另外，提供流量控制能力以在接收器件的缓冲器已满时禁用远程DUART发送器。

SCC68681上还提供多用途6位输入端口和多用途8位输出端口。这些可用作通用I/O端口或在程序控制下分配特定的功能（如时钟输入或状态/中断输出）。

SCC68681C1A44, SCC68681C1N40, SCC68681E1A44, SCC68681E1N40 Block Diagram



View additional information for [双通道异步接收器/发送器\(DUART\)](#).

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. © 2024 NXP B.V.