



# 带复位功能的8通道I<sup>2</sup>C总线开关

## PCA9548A

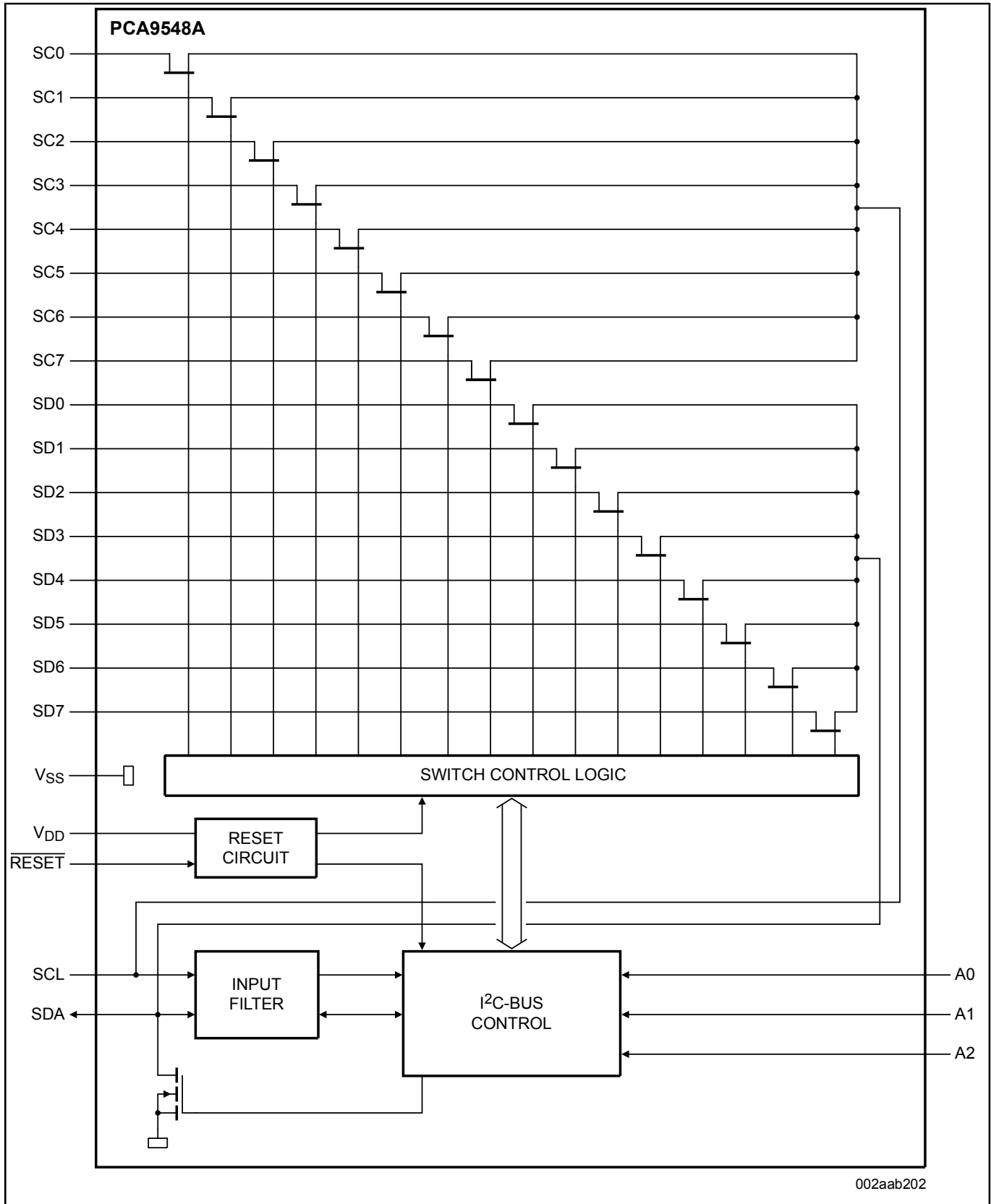
Last Updated: May 31, 2022

PCA9548A是一款八路双向转换开关，通过I<sup>2</sup>C总线进行控制。SCL/SDA上游对会扇出八个下游对或通道。可选择任何单独的SCx/SDx通道或通道组合，由可编程控制寄存器的内容决定。

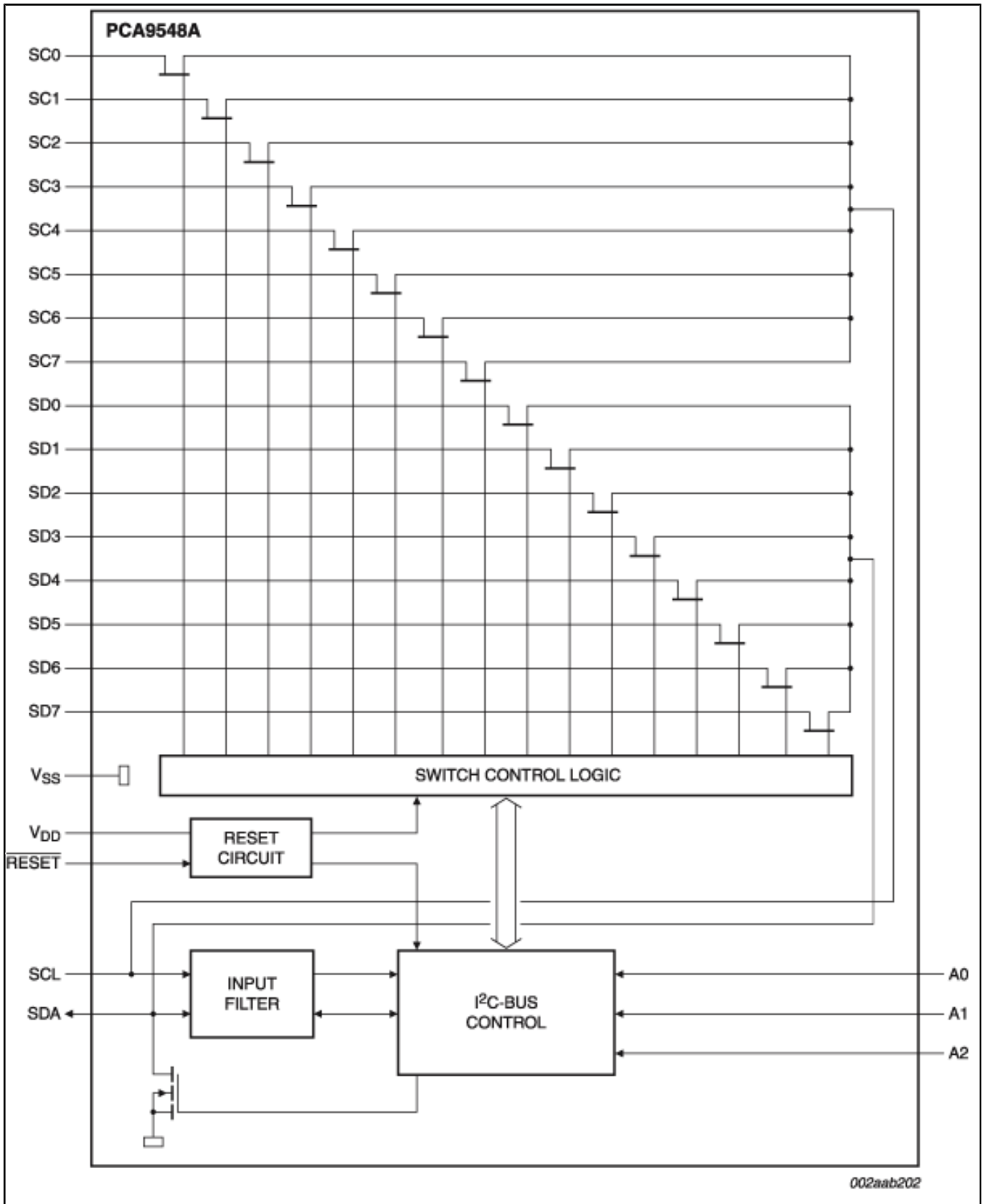
低电平有效的复位输入端允许PCA9548A从某个下行I<sup>2</sup>C总线停滞于低电平状态的情形中恢复过来。和内部上电复位功能一样，将RESET引脚拉至低电平也会将I<sup>2</sup>C总线状态机复位，并导致所有通道均处于未选定状态。

这些开关的传输门构造使得VDD引脚可用于限制PCA9548A传递的最大高电压。这允许在各对上使用不同的总线电压，在没有任何额外保护的情况下使1.8 V、2.5 V或3.3 V部件能够与5 V部件通信。外部上拉电阻将总线上拉至每个通道所需的电压电平。所有I/O引脚均可容许6 V电压。

# PCA9548A Block Diagram Block Diagram



# PCA9548ABS, PCA9548AD, PCA9548APW Block Diagram Block Diagram



View additional information for [带复位功能的8通道I<sup>2</sup>C总线开关](#).

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. © 2024 NXP B.V.