



带中断逻辑和复位功能的2通道I²C总线开关

PCA9543A_43B

Last Updated: Apr 8, 2022

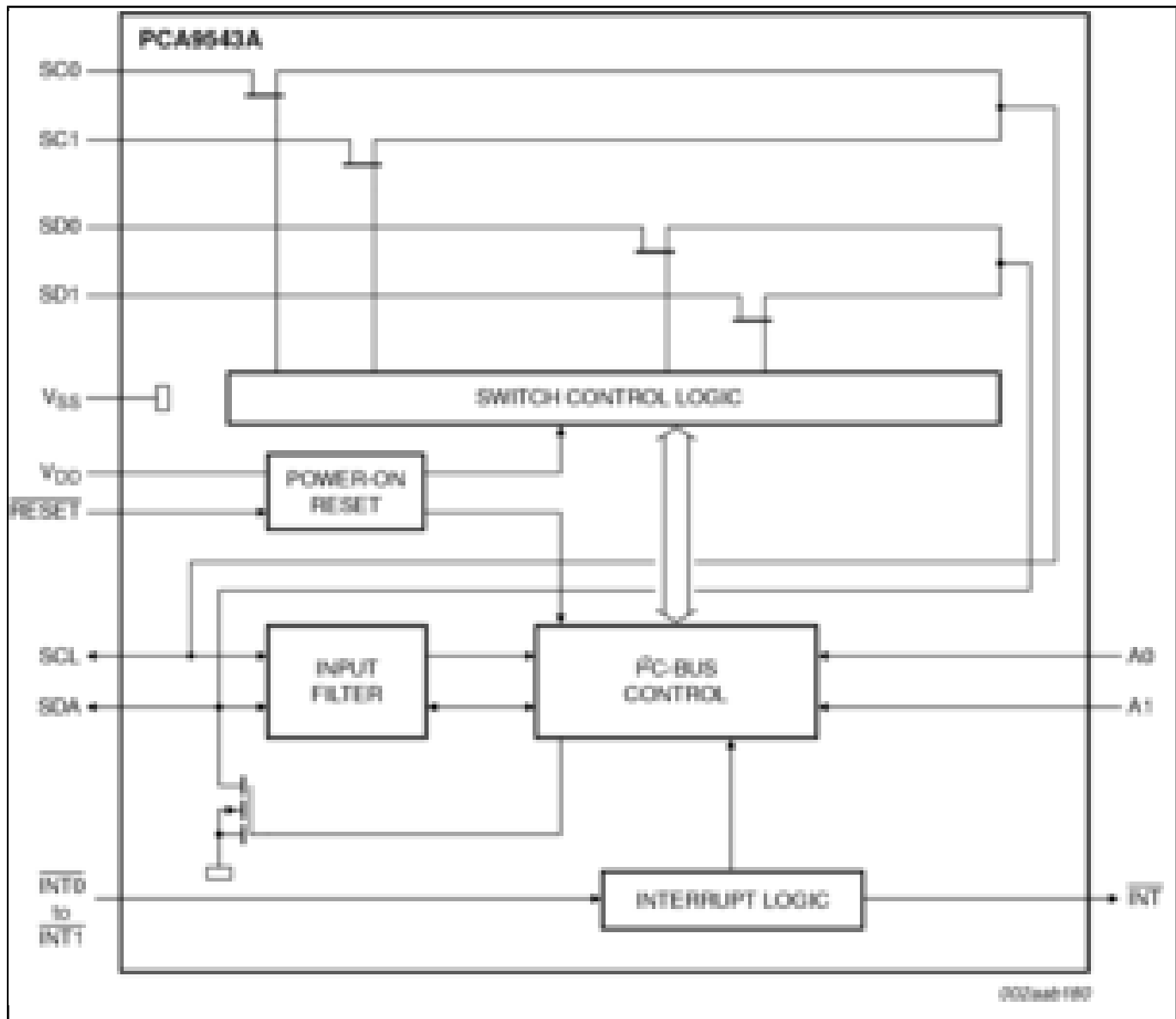
PCA9543A/43B是一款双向变换开关，通过I²C总线进行控制。SCL/SDA上游对会扇出两个下游对或通道。可选择任何单独的SCx/SDx通道或通道组合，由可编程控制寄存器的内容决定。提供两个中断输入端，INT0和INT1，每个SCx/SDx下行对一个。提供一个中断输出端，INT，充当两个中断输入端的AND。

低电平有效的复位输入允许PCA9543X从某一下游I²C总线卡在低电平状态的情况下恢复。和内部上电复位功能一样，将RESET引脚拉至低电平也会将I²C总线状态机复位，并导致所有通道均处于未选定状态。

开关的传递门如此构造，使得VDD引脚可用于限制PCA9543X所传递的最高电压。这允许在各SCx/SDx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5 V电压。

除从地址的固定部分外，PCA9543A和PCA9543B完全相同。

Block diagram: PCA9543AD, PCA9543APW, PCA9543BPW, PCA9543CPW Block Diagram



View additional information for [带中断逻辑和复位功能的2通道I²C总线开关](#).

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.