



带有中断逻辑的**4**通道**I²C**总线多路复用器

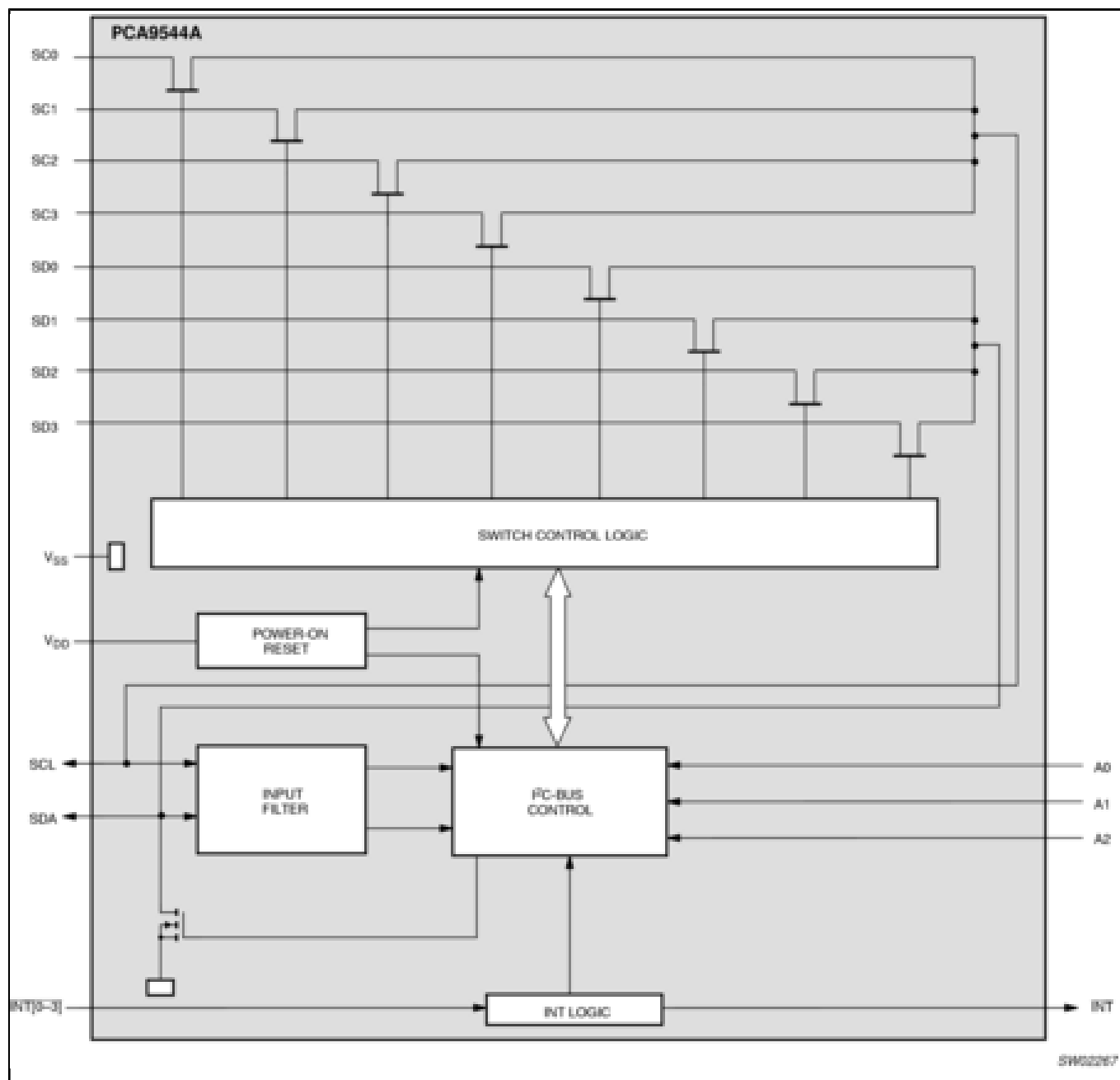
PCA9544A

PCA9544A是一款四选一双向变换多路复用器，通过I²C总线进行控制。SCL/SDA上游对会扇出四个SCx/SDx下游对或通道。一次只选择一条SCx/SDx通道，由可编程控制寄存器的内容决定。提供四个中断输入1至1，每对SCx/SDx下游对各一个。提供一个中断输出1，用作四个中断输入的AND。

上电复位功能会将寄存器设为其默认状态并初始化I²C总线状态机而不选择任何通道。

多路复用器的传递门如此构造，使得VDD引脚可用于限制PCA9544A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各通道想要的电压电平。所有I/O引脚均为5 V耐受。

Block diagram: PCA9544ABS, PCA9544AD, PCA9544APW Block Diagram



View additional information for [带有中断逻辑的4通道I2C总线多路复用器](#).

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