



8位I²C总线和SMBus I/O端口

PCA9558PW

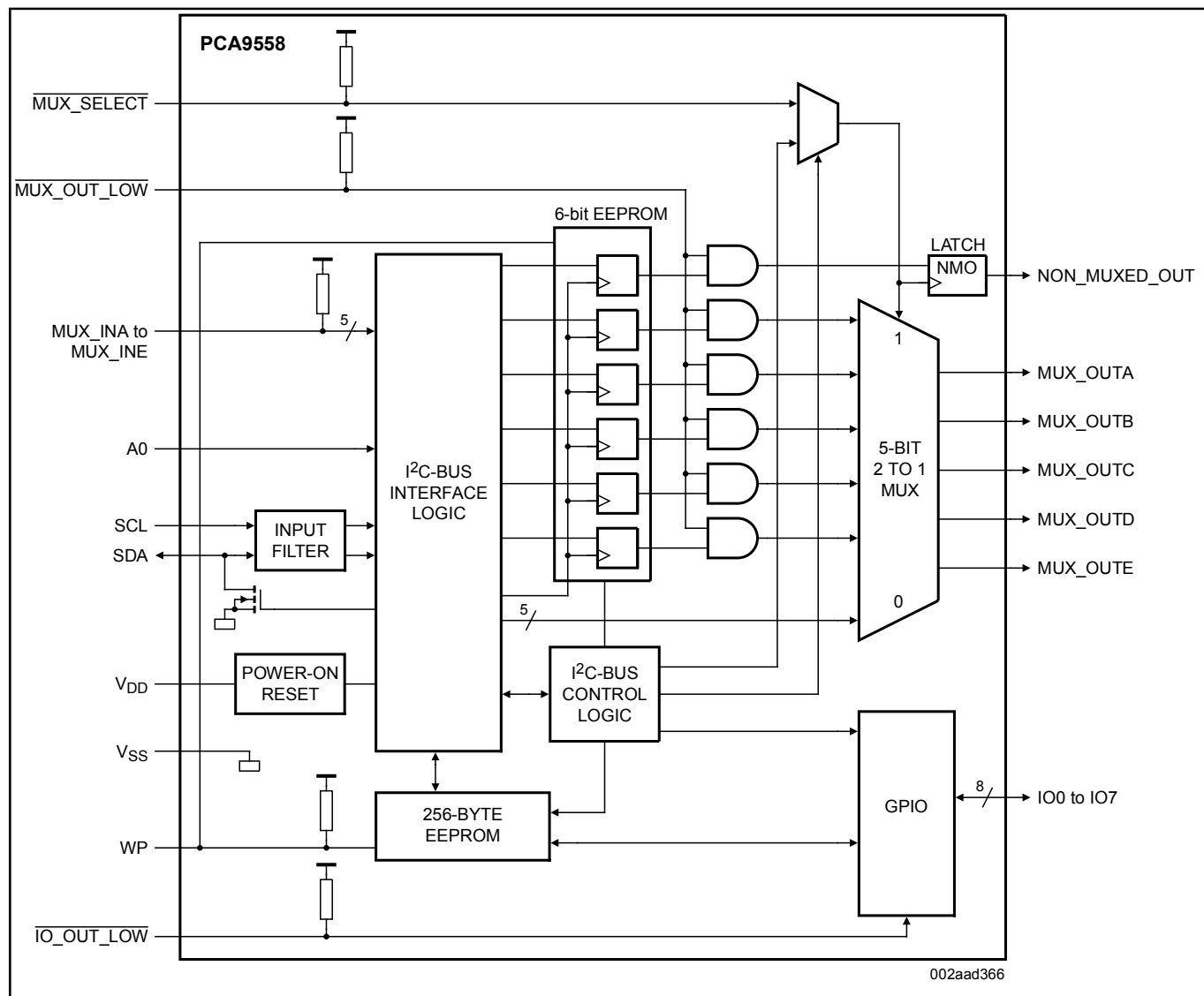
Last Updated: Apr 8, 2022

PCA9558是一款高度集成的多功能器件，由5位多路复用/1位闭锁的6位I²C总线/SMBus EEPROM DIP开关、8位I/O扩展器和带有写保护的2-kbit串行EEPROM组成。PCA9558将这些常用的组件集成在单芯片中，以减少组件数并降低电路板空间要求，适用于计算机、服务器和电信/网络应用。

- 多路复用/闭锁EEPROM DIP开关 — 用于在一组5位默认硬件输入和备用输入组之间选择数字信息，这些输入由I²C总线/SMBus接口提供并储存在EEPROM中。此类选择的示例包括处理器电压配置或处理器厂商识别(VID)。多路复用/锁存EEPROM也可用于替换DIP开关或跳线，因为通过I²C总线/SMBus可轻松更改设置，而无需关闭设备以打开机柜。非易失性存储器会保留电源关闭前所选的最新设置。
- 8位I/O扩展器 — 用于控制、监控或收集远程信息或者为LED供电。监控或收集的信息可通过I²C总线/SMBus读取，也可以储存在内部EEPROM中。
- 2-kbit串行EEPROM — 用于储存每块主板/线路卡上的卡识别或修改/维护历史等信息并可在需要时通过I²C总线/SMBus读取或写入。

PCA9558具有一个地址引脚，允许在同一I²C总线或SMBus上最多安置两个器件。

PCA9558 Block Diagram Block Diagram



View additional information for [8位I²C总线](#)和[SMBus I/O端口](#).

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. © 2025 NXP B.V.