



I²C总线远程8位I/O扩展器

PCF8574_74A

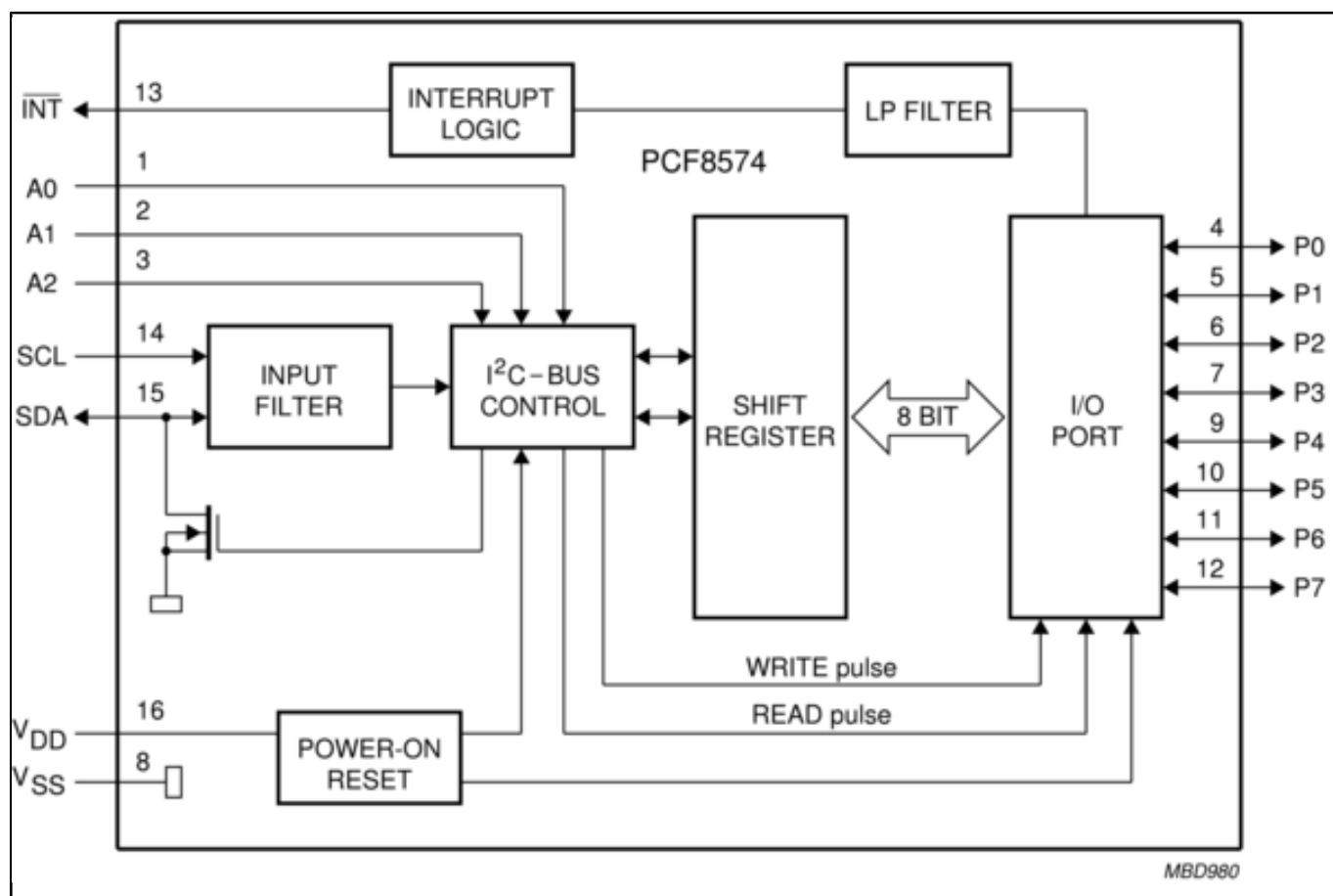
Last Updated: Dec 16, 2024

PCF8574是一款硅CMOS电路。通过两路双向总线（I²C总线）为大多数微控制器系列提供通用远程I/O扩展。

器件由8位准双向端口和I²C总线接口组成。PCF8574具有低电流消耗且包含具备高电流驱动能力的锁存输出，用于直接驱动LED。还具有中断线路(INT)，可连接至微控制器的中断逻辑。通过在此线路发送中断信号，远程I/O可通知微控制器其端口上是否存在输入数据而无需通过I²C总线通信。这表示PCF8574依然是简单的从器件。

PCF8574和PCF8574A版本的不同之处仅在于它们的从地址，如图10所示。

Block diagram: PCF8574AP, PCF8574AT, PCF8574ATS, PCF8574P, PCF8574T, PCF8574TS Block Diagram



View additional information for [I2C总线远程8位I/O扩展器](#).

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.