



I3C/I2C总线、精度为 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 的数字温度传感器

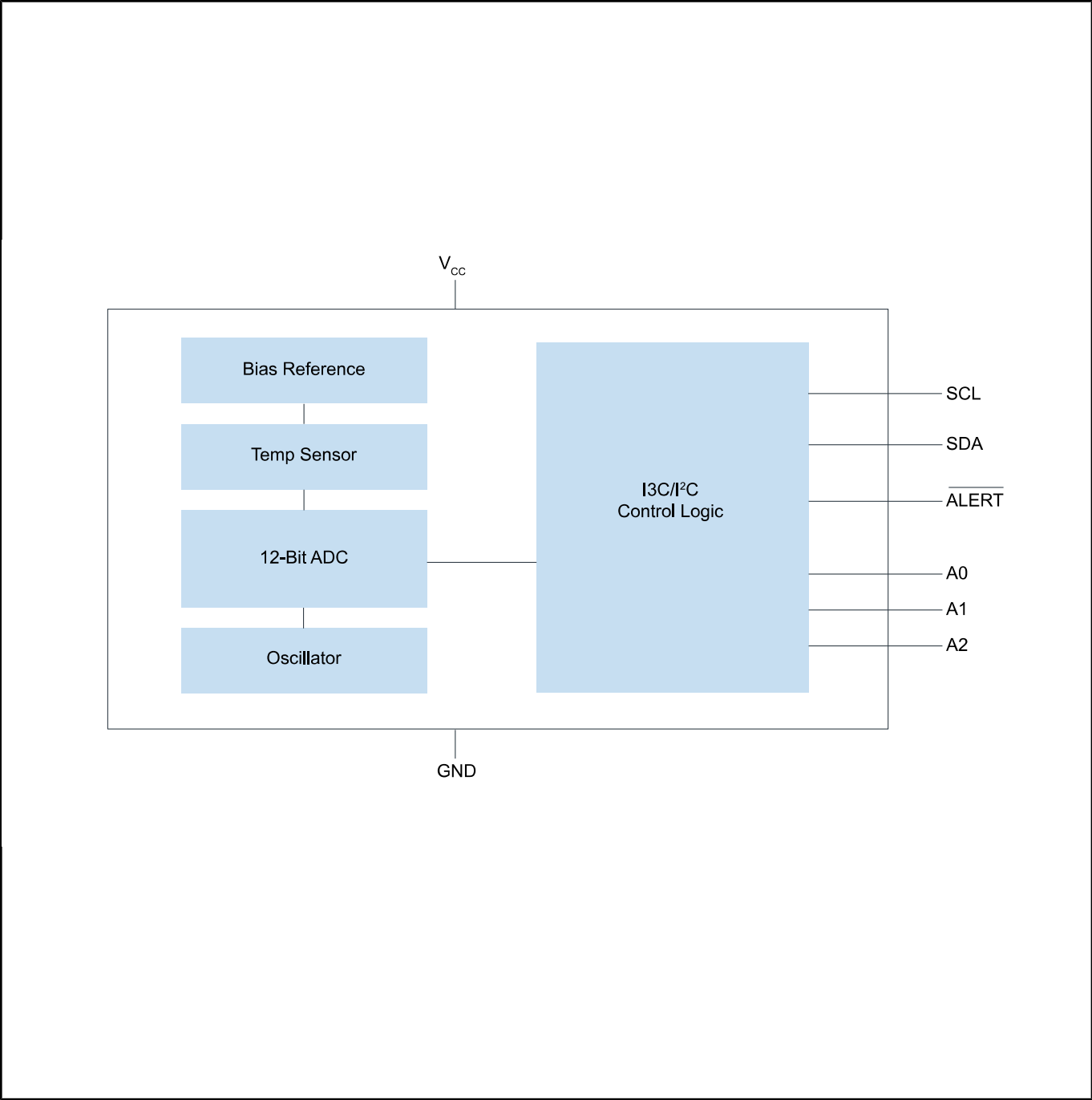
P3T1750DP

Last Updated: Apr 17, 2025

P3T1750DP是精确的温度数字转换器，精度为 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，温度范围为 -40°C 到 $+125^{\circ}\text{C}$ 。它搭载了片上带隙温度传感器，采用模数转换技术，具有过温检测功能。温度寄存器始终存储12位2进制补码数据，温度分辨率为 0.0625°C 。

P3T1750DP可以配置为不同的工作模式：连续转换模式、单一转换模式或关闭模式。该器件支持2线串行I3C(高达12.5MHz)和I²C(高达3.4MHz)作为通信接口。在I²C中，该器件最多支持4个目标地址和警报功能。在I3C中，该器件支持带内中断功能(IBI)，使用同一总线报告警报中断。

I3C/I²C总线、精度为±1°C的数字温度传感器 **Block Diagram**



View additional information for [I3C/I2C总线、精度为±1°C的数字温度传感器](#).

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.