



I³C/I²C总线，精度为±0.4°C的数字温度传感器

P3T1084UK

试生产

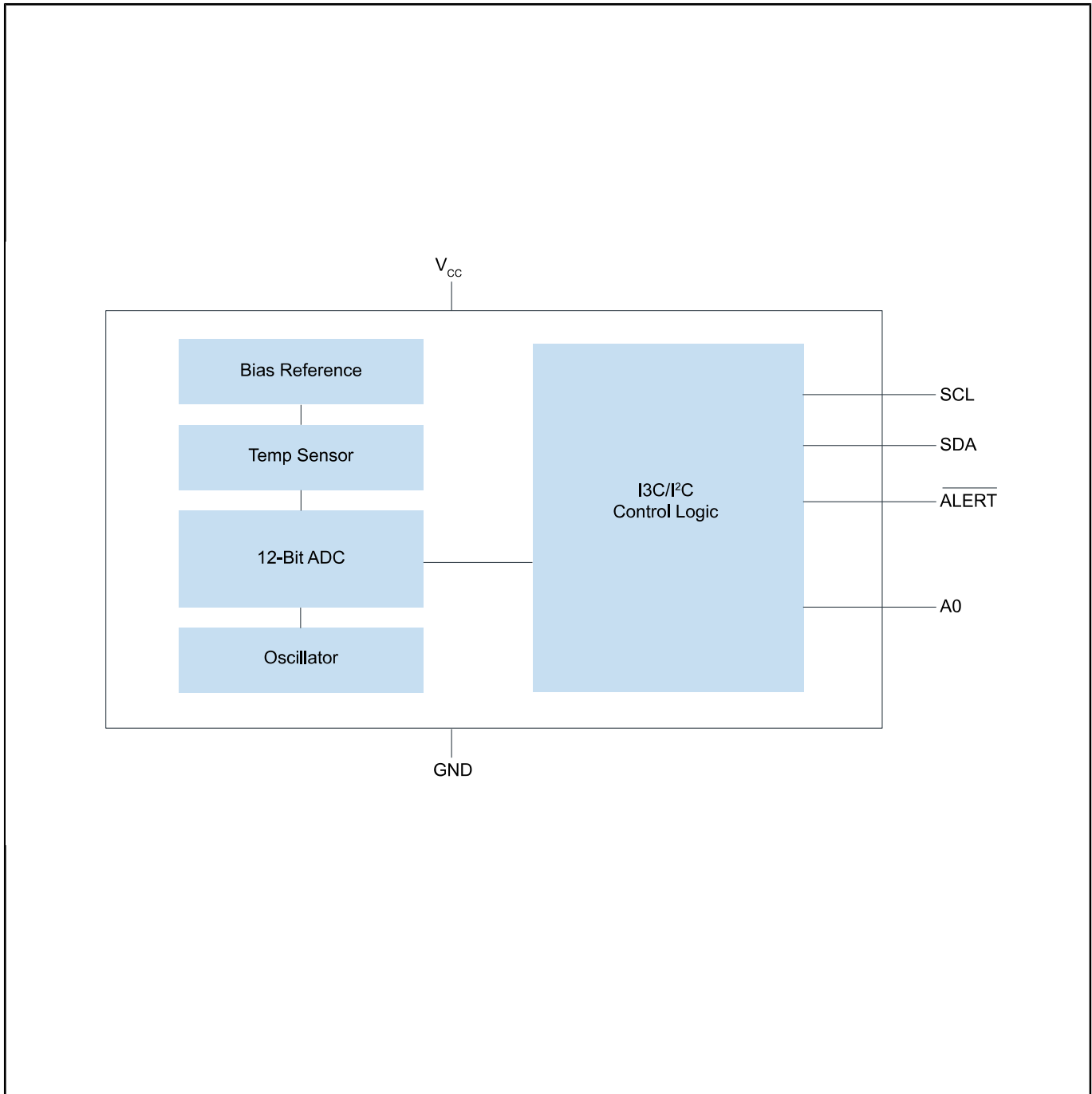
本页介绍的产品处于样品阶段。此处的产品技术规格和信息如有变更，恕不另行通知。如需了解更多信息和样品供货情况，请联系恩智浦支持服务或恩智浦当地销售人员。

Last Updated: Apr 20, 2023

P3T1084UK是精确的温度数字转换器，精度为±0.4°C，温度范围为-40°C到+125°C。它搭载了片上带隙温度传感器，采用模数转换技术，具有超温检测功能。温度寄存器始终存储12位2进制补码数据，温度分辨率为0.062°C

P3T1084UK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。该设备支持2线串行I³C（高达12.5MHz）和I²C（高达3.4MHz）作为通信接口在I²C中，该设备最多支持4个目标地址和警报功能。在I³C中，该设备支持带内中断功能（IBI），使用同一总线报告警报中断。

I3C/I2C总线，精度为±0.4°C的数字温度传感器 Block Diagram



View additional information for [I3C/I2C总线，精度为±0.4°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. © 2024 NXP B.V.