



绝对数字压力传感器(20至110kPa)

MPL3115A2

Last Updated: Apr 16, 2025

建议新设计使用MPL3115A2S和MPL3150A2S，因为MPL3115A2和MPL3150A2已经停产。

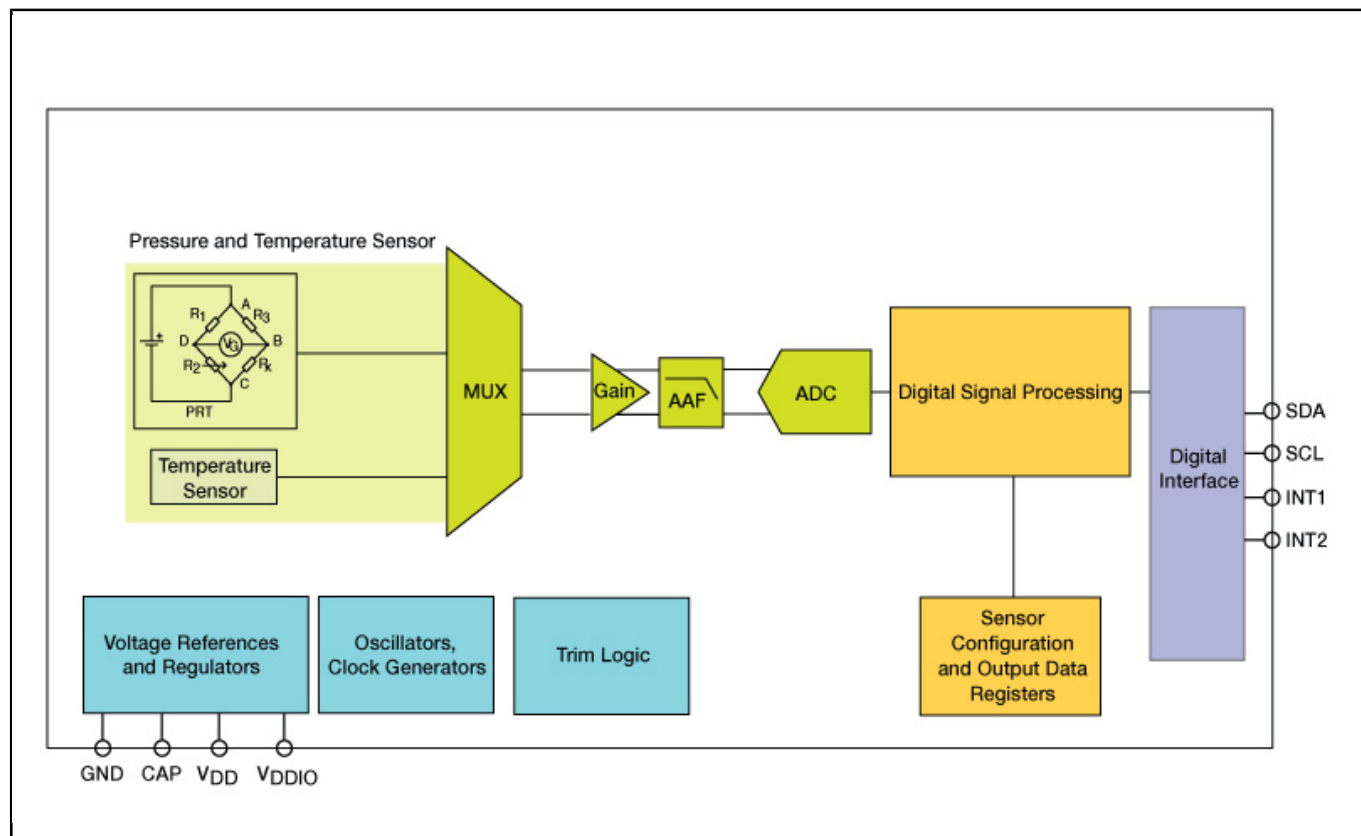
MPL3115A2是带有I²C接口的紧凑型压阻式绝对压力传感器。

MPL3115支持从20kPa到110kPa的广泛压力范围，涵盖了地球上所有的地面高度。

内部完全补偿的MEMS与嵌入式高分辨率24位等效ADC相结合，可提供精确的压力[帕]/高度[米]和温度[摄氏度]数据。MPL3115A2在内部完成处理，去除了系统MCU的补偿和单位转换负载，从而简化了系统设计。

MPL3115A2的高级ASIC代码具有多个用户可编程模式，例如省电模式、中断和自动数据采集模式(包括可编程的采集周期时序)，以及仅轮询模式。典型的有功供电电流为40uA/秒，具有稳定的10cm输出精度。

MPL3115A2 Block Diagram



View additional information for [绝对数字压力传感器\(20至110kPa\)](#).

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.