



PSI5汽车安全数字加速度传感器

FXLS93

Last Updated: Mar 18, 2025

建议从2026年第一季度开始，新设计使用NXLS95xxxx和NXLS96xxxx。FXLS90xxxx和FXLS93xxxx将在库存耗尽前继续获得生产支持。

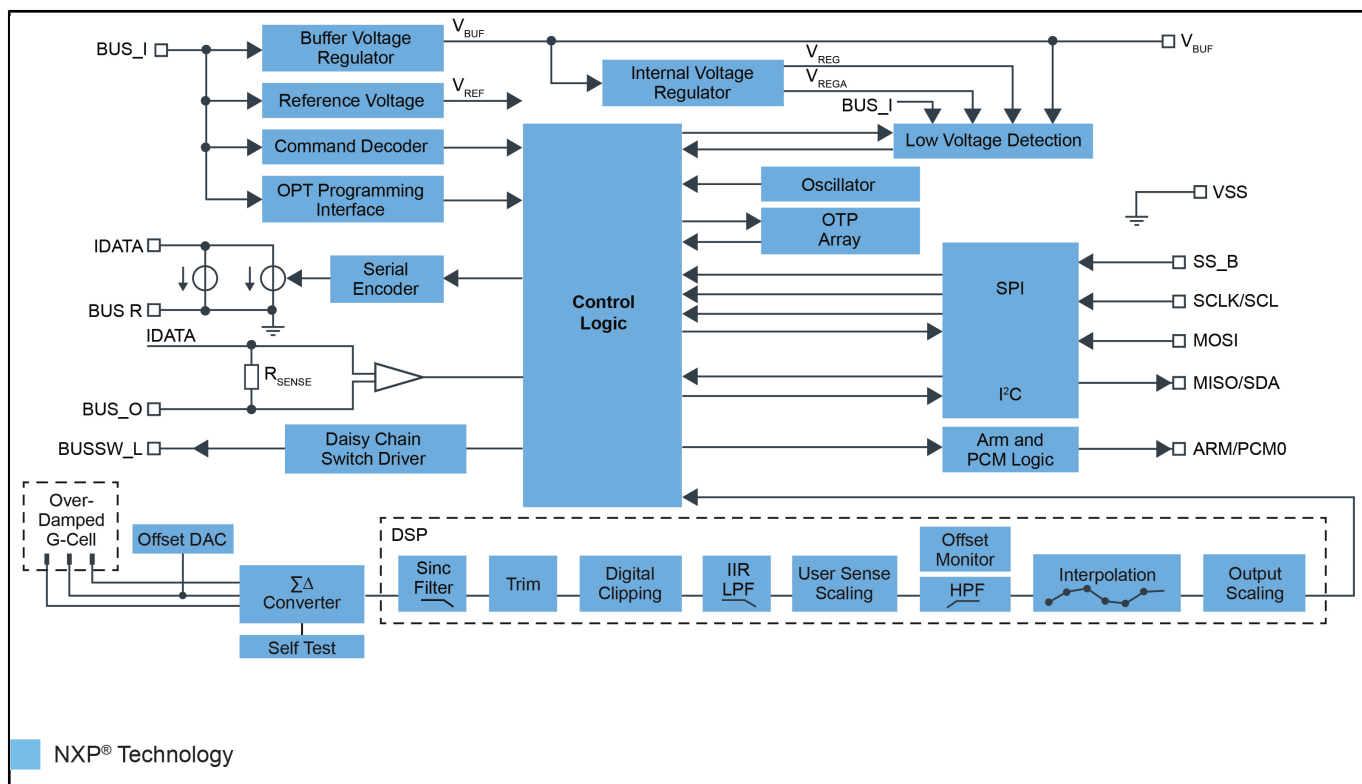
FXLS93系列是恩智浦最新一代的安全气囊碰撞传感器。这些器件采用恩智浦专有的UMEMS传感技术，并结合QFN 4x4x1.45mm封装的信号调适ASIC进行设计。

这些器件具有PSI5用户接口。它们能够以单轴或双轴独立配置测量从 $\pm 15.5g$ 到 $\pm 500g$ 的加速度。嵌入式DSP提供完全可编程的数字高通和低通滤波。

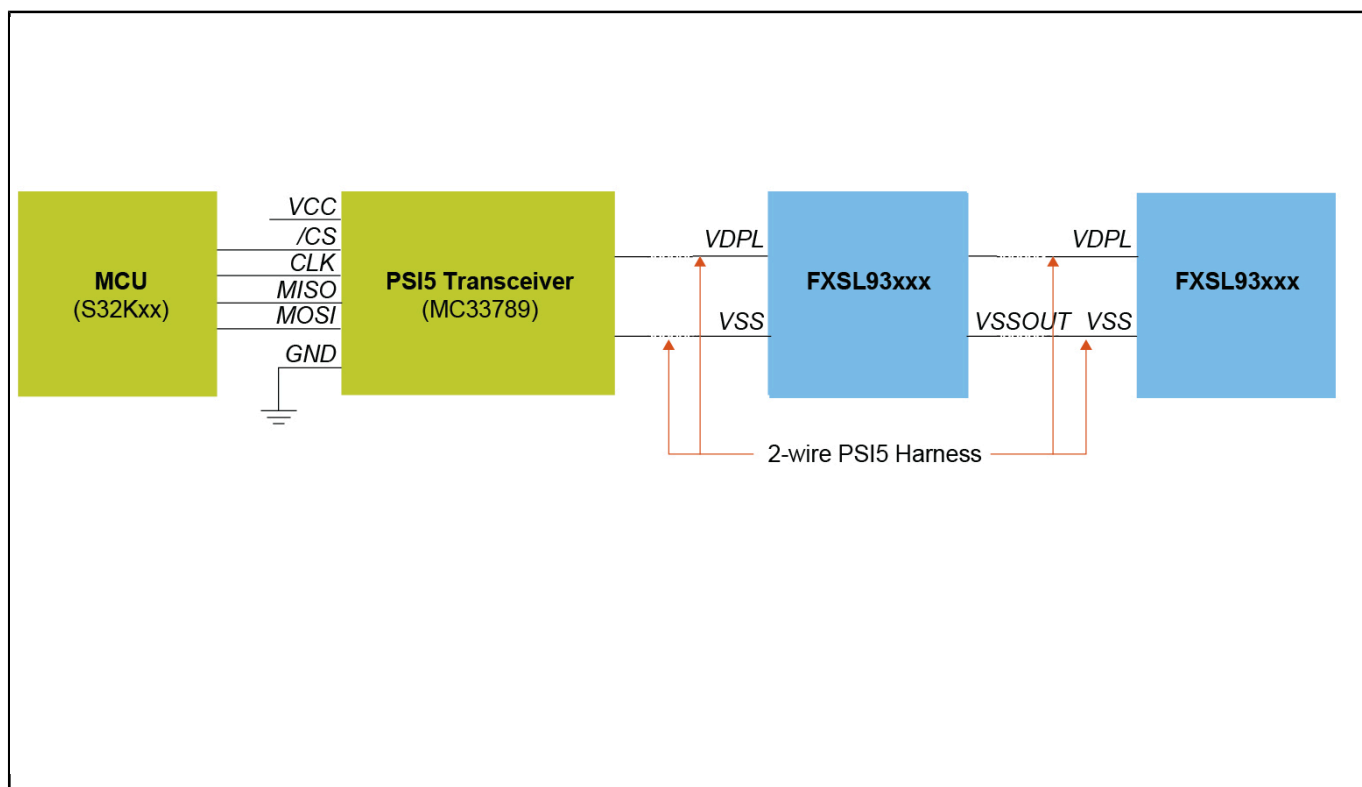
FXLS93系列完全符合AEC-Q100标准，工作温度高达125° C，符合AK LV 27的要求。该封装具有可润湿侧翼，用于焊料连接检查。FXLS93产品是根据ISO26262 2018版开发的，可用于ASIL D级系统。

如需了解更多信息和样品供货情况，请联系当地的销售机构。

FXSL9x单轴内部框图 Block Diagram



FXLS93 PSI5应用图 Block Diagram



View additional information for [PSI5汽车安全数字加速度传感器](#).

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.