



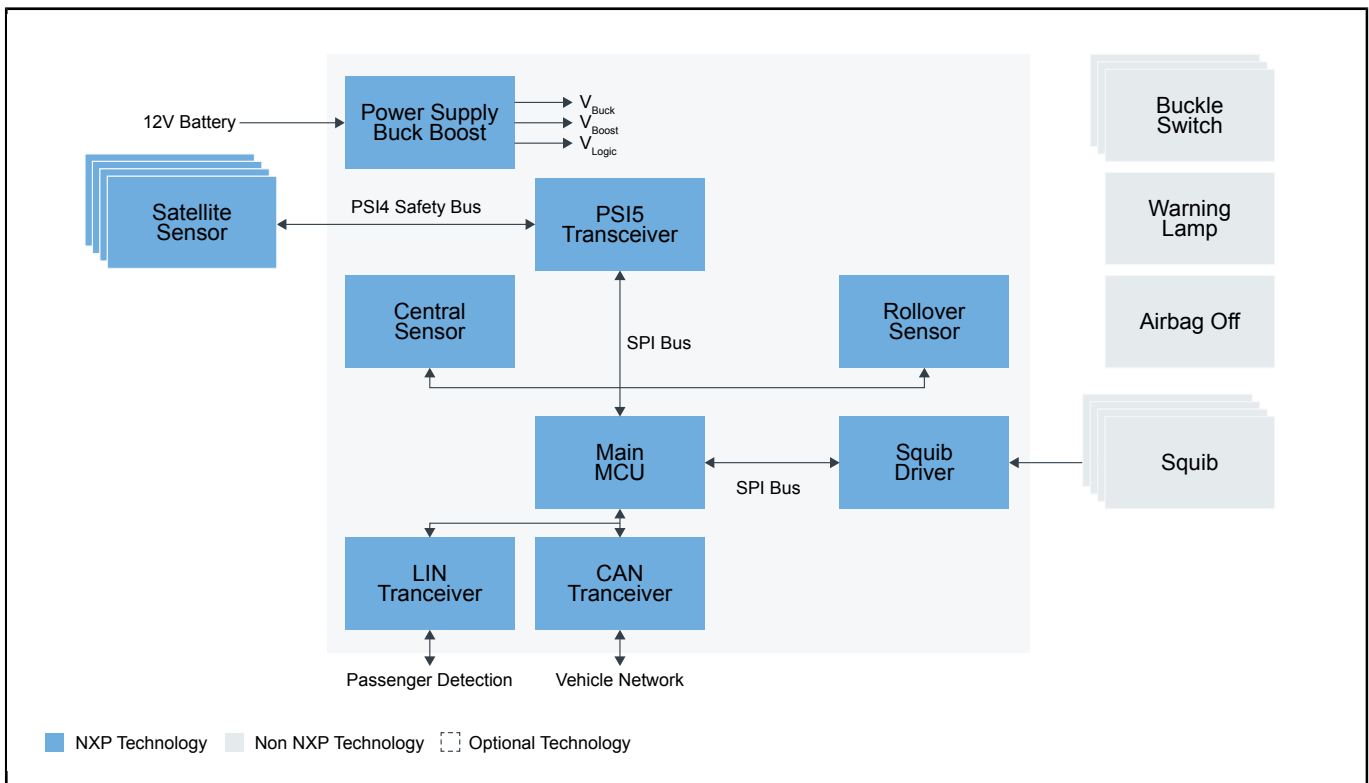
# 安全气囊和碰撞检测

Last Updated: Dec 16, 2022

恩智浦支持碰撞检测等被动汽车安全功能，以维护司机和乘客的安全。

恩智浦传感器和MCU根据ISO26262标准开发，可检测汽车加速度变化，并在发生碰撞时帮助展开安全气囊。多个加速度传感器检测加速度的突然变化。集成IC有助于将数据从远程传感器传输到主电子控制单元（ECU）。恩智浦还提供多种ECU电源管理解决方案，旨在满足安全气囊应用要求。

## 安全气囊PSI5 Block Diagram



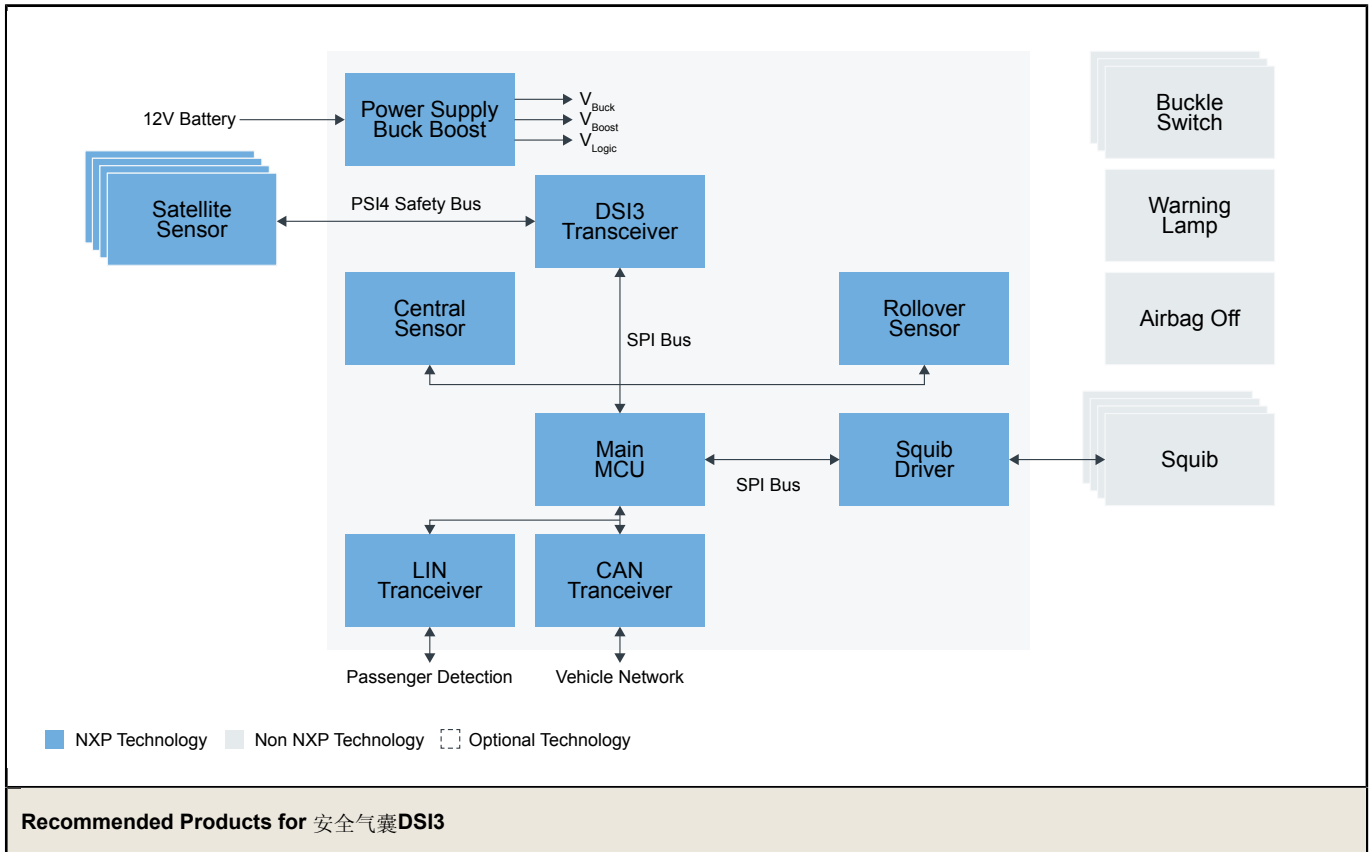
### Recommended Products for 安全气囊PSI5

PSI5收发器

- [MC33789](#): 安全气囊电源和PSI5传感器接口

Satellite/Central/Rollover Sensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">FXLS93</a>: PSI5汽车安全数字加速度传感器</li> </ul>
Satellite/Central/Rollover Sensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">FXLS93</a>: PSI5汽车安全数字加速度传感器</li> </ul>
PSI5 Transceiver	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">MC33789</a>: 安全气囊电源和PSI5传感器接口</li> </ul>
主MCU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">S32K1</a>: S32K1汽车通用微控制器</li> </ul>
LIN收发器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">TJA1029</a>: LIN2.2A/SAE J2602收发器，具有TXD显性超时保护功能</li> </ul>
CAN收发器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">TJA1042</a>: 具有待机模式的高速CAN收发器</li> </ul>
点火驱动器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">MC33797</a>: 四通道点火驱动器IC</li> </ul>
卫星/中央/侧翻传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">FXLS93</a>: PSI5汽车安全数字加速度传感器</li> </ul>

## 安全气囊DSI3 Block Diagram



电源	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">MC33789</a>: 安全气囊电源和PSI5传感器接口</li> </ul>
Satellite/Central/Rollover Sensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">FXLS93</a>: PSI5汽车安全数字加速度传感器</li> </ul>
Satellite/Central/Rollover Sensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">FXLS93</a>: PSI5汽车安全数字加速度传感器</li> </ul>
主MCU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">S32K1</a>: S32K1汽车通用微控制器</li> </ul>
LIN收发器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">TJA1029</a>: LIN2.2A/SAE J2602收发器，具有TXD显性超时保护功能</li> </ul>
CAN收发器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">TJA1042</a>: 具有待机模式的高速CAN收发器</li> </ul>
点火驱动器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">MC33797</a>: 四通道点火驱动器IC</li> </ul>
DSI3收发器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">SA0528</a>: 面向汽车应用的双DSI3主收发器</li> </ul>
卫星/中央/侧翻传感器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">FXLS90</a>: DSI3/SPI Automotive Safety Digital Accelerometer</li> </ul>

View our complete solution for [安全气囊和碰撞检测](#).

**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.