驾驶员监控系统(DMS)和乘员监控系统

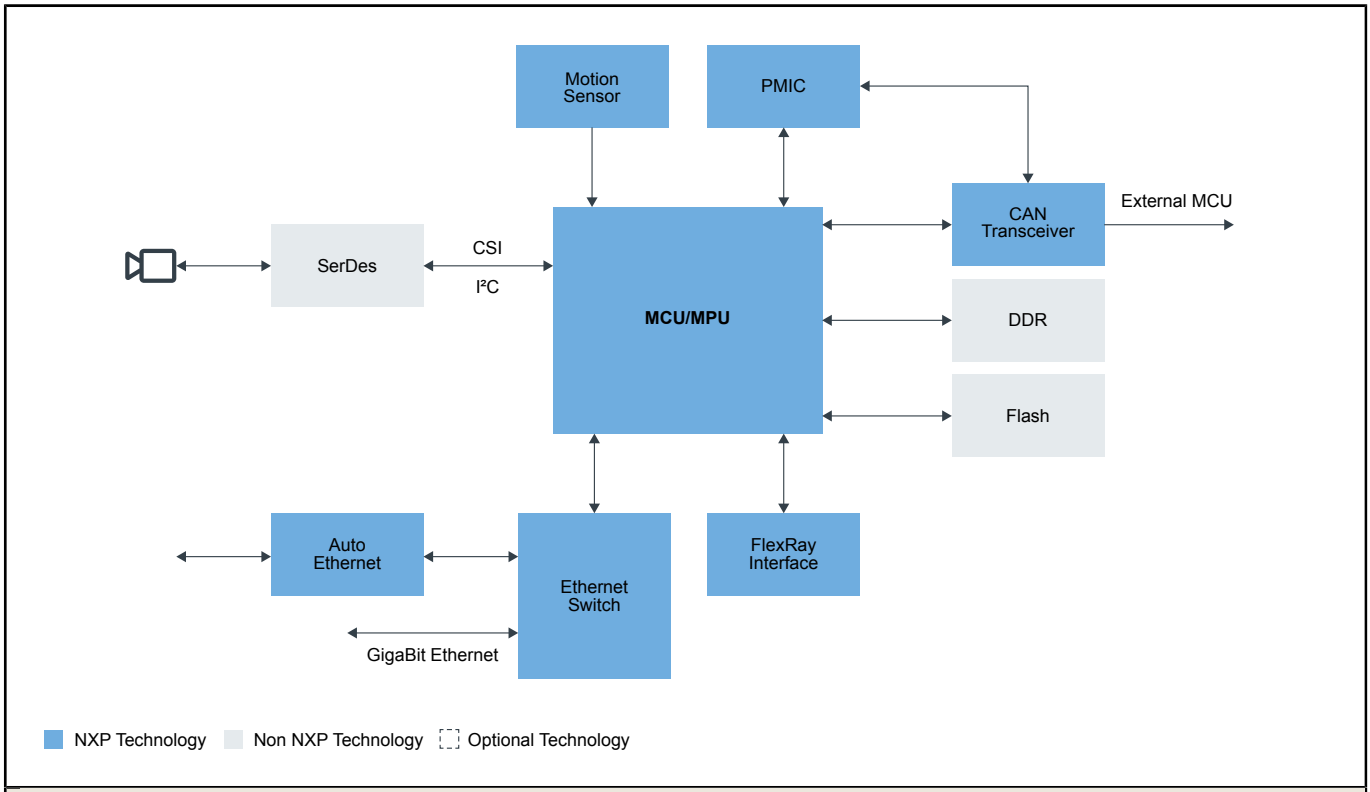
Last Updated: Jan 4, 2022

驾驶监控系统包括对准驾驶员面部的驾驶员监控摄像头(DMS)，该系统可实时监测驾驶员是否在位及其当前状态。DMS可以为驾驶员提供警报，并且发起干预，帮助驾驶员管控车辆。驾驶员监控系统可确保驾驶员根据情况需求来控制汽车。

除了驾驶员之外，乘员监控系统对于了解乘员的状况，甚至为特定的乘员提供量身定制的环境都非常有用。

恩智浦为驾驶员监控系统和乘员监控系统提供专用的芯片解决方案。

驾驶员监控系统 **Block Diagram**



Recommended Products for 驾驶员监控系统

MCU/MPU	• S32V234: S32V2视觉、机器学习以及传感器融合处理器
PMIC	• FS5600: Automotive Dual Buck Regulator and Controller with Voltage Monitors and Watchdog Timer • PF8100_PF8200: Power Management Integrated Circuit (PMIC) for high-performance processing applications: 面向i.MX 8和S32V应用的电源管理集成电路(PMIC) • FS8400: 面向S32微控制器的安全系统基础芯片，达到ASIL B等级 • PF7100: 用于高性能应用的7通道电源管理集成电路，符合ASIL B安全等级
运动传感器	• FXOS8700CQ: Digital Motion Sensor - 3D Accelerometer (±2g/±4g/±8g) + 3D Magnetometer: 数字运动传感器——3D加速度传感器（±2g/±4g/±8g）+3D磁力计 • FXAS21002C: 3-Axis Digital Gyroscope: 3轴数字陀螺仪
CAN收发器	• TJA1145: High-speed CAN transceiver for partial networking: 局部联网的高速CAN收发器
以太网交换机	• TJA1102/TJA1102S: IEEE 100BASE-T1 compliant Ethernet PHY Transceivers: 内置100BASE-T1 PHY的多Gig安全TSN以太网交换机
FlexRay接口	• TJA1080ATS: FlexRay transceiver: FlexRay收发器
汽车以太网	• TJA1120: TJA1120，符合ASIL B标准的汽车以太网1000BASE-T1 PHY收发器 • TJA1103: TJA1103，符合ASIL B安全标准的汽车以太网100BASE-T1 PHY收发器

View our complete solution for 驾驶员监控系统(DMS)和乘员监控系统.

Note: The information on this document is subject to change without notice.