



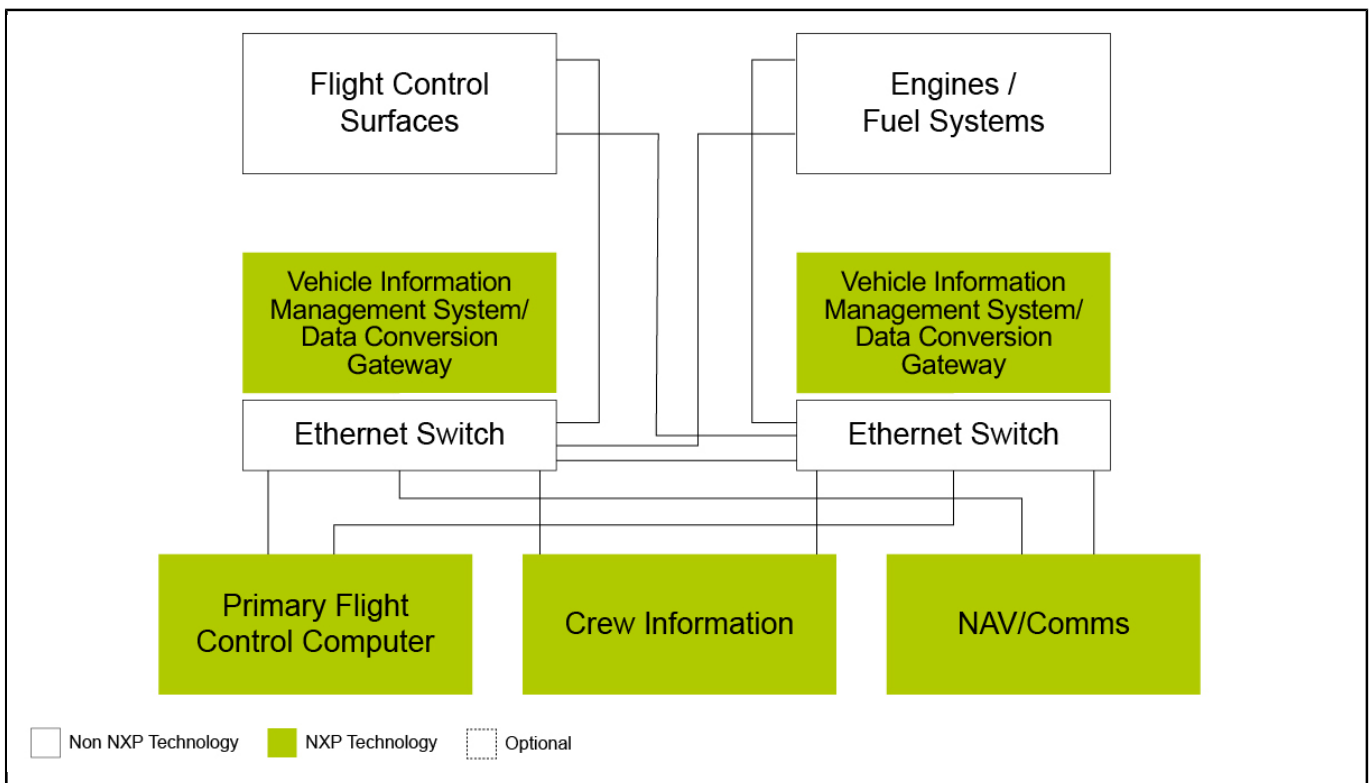
航空電子工学

Last Updated: Oct 10, 2022

現代の航空機には、航空電子工学と呼ばれる数十のデータ配信および処理システムが含まれています。NXPの組み込みプロセッサは、ワット性能、I/O統合、温度範囲、信頼性、および製造寿命のバランスが取れているため、長年にわたってアビオニクス・システムで選択されてきたプロセッサです。

NXPは、シングルコアプロセッサ上に構築された連合アビオニクス・システムからマルチコアSoCs上に構築された統合モジュラ・アビオニクス(IMA)へのアビオニクス移行の最前線にも立っています。2008年、NXPはMulti-Core for Avionics (MCFA)ワーキンググループを設立し、SoCデザイナー、エコシステムソフトウェアパートナー、およびアビオニックシステム開発者が集まりました。

航空電子工学 Block Diagram



Recommended Products for 航空電子工学	
Primary Flight Computer / Autopilot	<ul style="list-style-type: none"> • QorIQ通信プロセッサ: QorIQ® Processing Platforms: 64ビットマルチコアSoCs • Layerscapeプロセッサ: Layerscape®プロセッサ
Vehicle Information Management System Data Conversion Gateway	<ul style="list-style-type: none"> • QorIQ通信プロセッサ: QorIQ® Processing Platforms: 64ビットマルチコアSoCs • Layerscapeプロセッサ: Layerscape®プロセッサ
Sensors	<ul style="list-style-type: none"> • 加速度センサ: 加速度センサ • S32V234: S32V2 Processors for Vision, Machine Learning and Sensor Fusion
Crew Information	<ul style="list-style-type: none"> • i.MX6Q: i.MX 6Quad Processors - High-Performance, 3D Graphics, HD Video, Arm® Cortex®-A9 Core • i.MX6D: i.MX 6Dual Processors - Dual-Core, 3D Graphics, HD Video, Multimedia, Arm® Cortex®-A9 Core • i.MX6DL: i.MX 6DualLite Processors – Dual-Core, 3D Graphics, HD Video, Arm® Cortex®-A9 Core • i.MX6S: i.MX 6Solo Processors – Single-Core, Multimedia, 3D Graphics, Arm® Cortex®-A9 Core • i.MX 6プロセッサ: i.MX 6シリーズ・アプリケーション・プロセッサ：マルチコア、Arm® Cortex®-A7コア、Cortex-A9コア、Cortex-M4コア • i.MX8: i.MX 8 Family – Arm® Cortex®-A53, Cortex-A72, Virtualization, Vision, 3D Graphics, 4K Video • i.MX8X: i.MX 8X Family – Arm® Cortex®-A35, 3D Graphics, 4K Video, DSP, Error Correcting Code on DDR

View our complete solution for [航空電子工学](#).

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.