



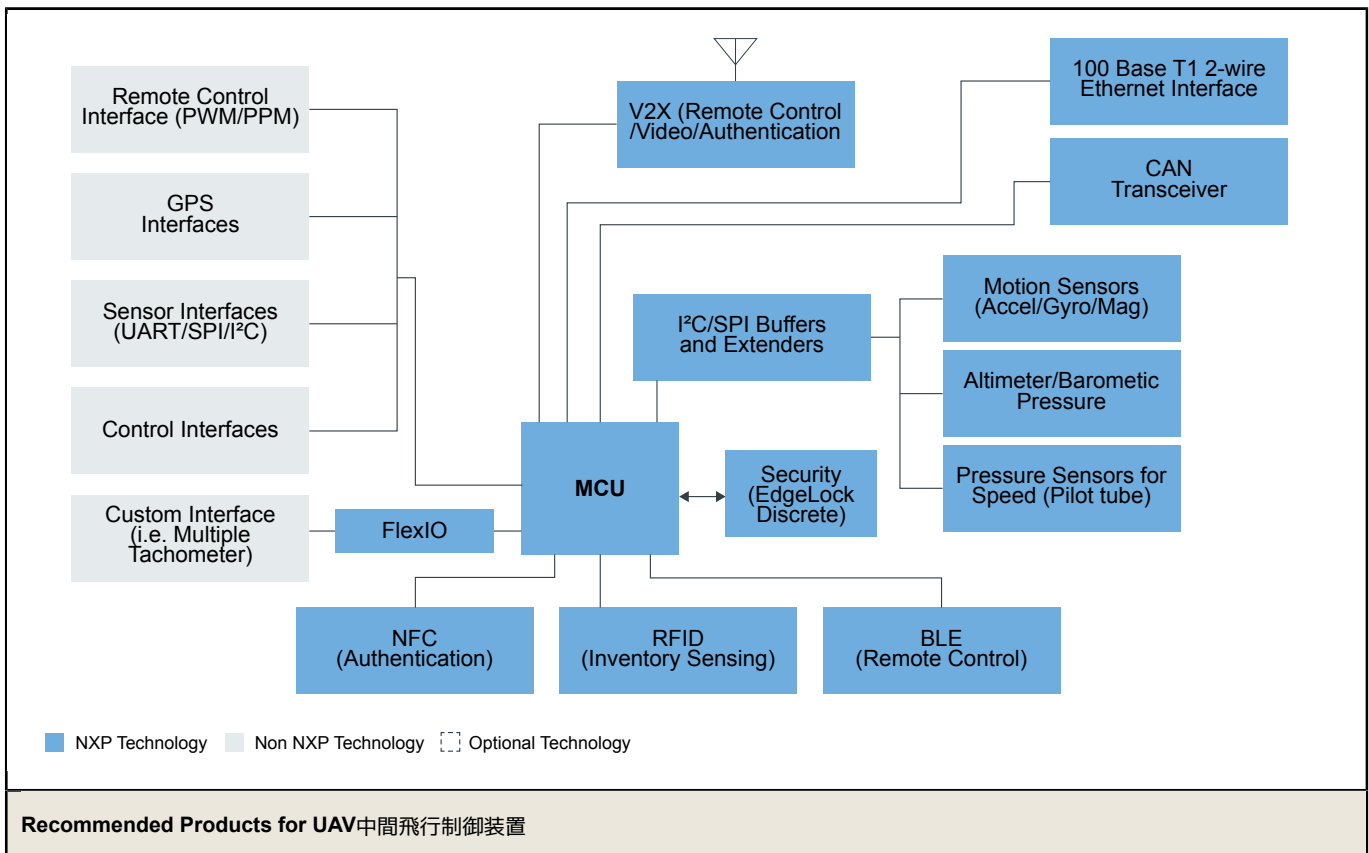
中間飛行制御装置

Last Updated: Oct 10, 2022

中間フライトコントローラは、研究および商用システム、プロフェッショナルUAV、およびハイエンドのパーソナルUAVに使用されます。NXPのコントローラとプロセッサは、故障や障害を検出するための個々のモータータコメータなどのカスタムインタフェースを備えたフライトコントローラの設計に役立ちます。

NXPワイヤレス製品は、開発者がRFIDとNFCをシステムに組み込むのに役立ちます。NFCは、パイロットが特定のエリア/飛行場を飛行することを許可したり、飛行特性を迅速に調整するために使用できます。また、家畜や送電線の変圧器など、屋内と屋外の資産の項目をインベントリするためにRFIDが実装されることが増えています。

UAV中間飛行制御装置 Block Diagram



MCU (Kinetis K Series)	<ul style="list-style-type: none"> • MCX-A14X-A15X: MCX A14x/15x MCU : Arm® Cortex® M33、拡張性の高いデバイス・オプション、低消費電力でインテリジェントなペリフェラルを搭載 • MCX-N94X-N54X: MCX N94x/54x オンチップ・アクセラレータ、インテリジェントなペリフェラル、高度なセキュリティを備えた高集積マルチコアMCU • Kシリーズ Arm Cortex-M4: Kinetis® Kシリーズ: Arm® Cortex®-M4コアに基づく高性能マイクロコントローラ(MCU) • KV5x: Kinetis® KV5x-240 MHz, Motor Control and Power Conversion, Ethernet, MCUs based on Arm® Cortex®-M7 • K64_120: Kinetis® K64-120 MHz, 256 KB SRAM Microcontrollers (MCUs) Based on Arm® Cortex®-M4 Core
MCU (Kinetis K Series)	<ul style="list-style-type: none"> • Kシリーズ Arm Cortex-M4: Kinetis® Kシリーズ: Arm® Cortex®-M4コアに基づく高性能マイクロコントローラ(MCU) • KV5x: Kinetis® KV5x-240 MHz, Motor Control and Power Conversion, Ethernet, MCUs based on Arm® Cortex®-M7 • K64_120: Kinetis® K64-120 MHz, 256 KB SRAM Microcontrollers (MCUs) Based on Arm® Cortex®-M4 Core
Sensors	<ul style="list-style-type: none"> • FXLS8974CF: ±2g/±4g/±8g/±16g, Low-Power 12-Bit Digital IoT Accelerometer
NFC	<ul style="list-style-type: none"> • NTAG_I2C: NTAG I²C Plus 2K: NFC Forum Type 2 Tag with I²C Interface
RFID	<ul style="list-style-type: none"> • PN7462: 接触型インターフェース・オプションを備えた、アクセス制御向けNFC Cortex®-M0オールインワン・マイクロコントローラ
I2C/SPI Buffers and Extenders	<ul style="list-style-type: none"> • P82B715: I²C-Bus Extender
CAN Transceiver	<ul style="list-style-type: none"> • TJA1057: 高速CANトランシーバ - Mantisファミリ • TJA1044: 高速CANトランシーバ、スタンバイ・モード搭載 - Mantisファミリ • UJA1162ATK: Self-Supplied High-Speed CAN Transceiver with Sleep Mode • UJA1076ATW: High-Speed CAN Core System Basis Chip • 柔軟なデータレートを備えたCAN: 高速CAN、柔軟なデータレート(CAN FD) • CANシグナル改善: CANシグナル改善機能(SIC) • セキュアCANトランシーバ: TJA115x セキュアCANトランシーバ・ファミリ
Ethernet Interface	<ul style="list-style-type: none"> • TJA1101: TJA1101B、IEEE 100BASE-T1準拠、車載用イーサネットPHYトランシーバ
Bluetooth LE	<ul style="list-style-type: none"> • QN9080: QN908x: Ultra-Low-Power Bluetooth Low Energy System on Chip Solution
Pressure Sensors	<ul style="list-style-type: none"> • MPXHZ6116: Absolute, Integrated Pressure Sensor (20 to 115kPa)
Barometric Pressure	<ul style="list-style-type: none"> • MPL3115A2: 絶対デジタル圧力センサ (20~110 kPa) • MPXx6115: Gauge and Absolute Pressure Sensor (-115 to 115 kPa)
V2X	<ul style="list-style-type: none"> • V2X通信: V2X通信
Security (EdgeLock Discrete)	<ul style="list-style-type: none"> • SE050: EdgeLock® SE050 : Plug & Trustセキュア・エレメント・ファミリ - 柔軟性に優れた、IoT向けの高度なセキュリティ • SE051: EdgeLock® SE051 : 更新機能とカスタム・アプレットのサポートを備えた実証済みで使いやすいIoTセキュリティ・ソリューション

View our complete solution for [中間飛行制御装置](#).

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.