

NXP

汎用車載向けマイコン全般



S32K

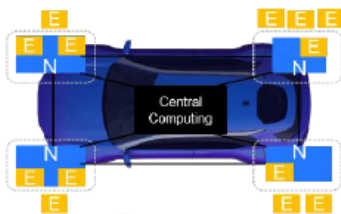
- 32bit ARMコア汎用マイコン
- CAN-FD対応
- セキュリティエンジン内蔵



S32K 汎用マイコンアプリケーション例



ヘッドライト



ゾーンECU



バッテリーマネジメントシステム



シートコントロール



エアコン



キーフォブ

S12 MagniV

- 16bit S12コア機能集積型マイコン
- 12Vレギュレーター内蔵
- CAN/LIN PHY内蔵
- GDUユニット内蔵(S12ZVMシリーズ)



S12MagniV 機能集積型マイコンアプリケーション例



スイッチパネル



ポンプ類



ファン・ブLOWER



ウインドウリフト



ステアリング



ギア・シフター

NXP車載向け汎用マイコンシリーズランナップ 主な特徴

将来性

機能性

拡張性

汎用マイコンシリーズ

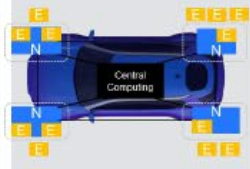
ボディ系
ライティング







エアコン



その他



S32K1

- ARM Cortex M0+/M4F 
- 全製品CAN-FD対応 
- セキュリティエンジン内蔵 
- 内蔵メモリ：128K-2M
- 機能安全 ASIL-B対応 
- 車載グレードSDK提供

S32K3

- ARM Cortex M7 
- シングル～トリプルコア
- ロックステップ動作対応
- セキュリティエンジン内蔵 
- 内蔵メモリ：512K-8M
- 機能安全 ASIL-D対応 
- MaxQFPパッケージ採用
- S32K1-K3スケラビリティ

機能集積型マイコンシリーズ

モーターコントロール
ウィンドウリフト



ポンプ・ファン



スイッチ類



S12 MagniV

- 16bit S12コア
- 12Vレギュレーター内蔵
- CAN/LIN PHY内蔵
- GDUユニット内蔵
- 実装面積の低減





NEXTY Electronics