

## 32ビットTriCore™ AURIX™ TC33xLP

インフィニオンは、ローエンドのAURIX™ TC33xマイクロコントローラー ファミリーをリリースしました。本製品は、自動車の新しいトレンドや課題に対応するため、性能、メモリサイズ、接続性、拡張性を向上させています。性能面では、TC33xLPは、200MHzで動作する1つのコア、最大248KByteの組み込みRAMを備え、消費電力は1W以下です。



### 主な特長

- > 1 TriCore™ 200 MHz (300 MHz\*: 要相談)
- > 浮動小数点と固定小数点に対応
- > 2MBフラッシュ / ECC保護
- > 248KB SRAM / ECC保護
- > DMA 64チャンネル
- > 冗長、多様なタイマーモジュール (GTM, CCU6, GPT12)
- > 1x FlexRay, 8x CAN FD, 12x ASCLIN, 4x QSPI, 6x SENT, 1x I<sup>2</sup>S エミュレーション
- > eVitaフルHSM (ECC256およびSHA2)
- > 豊富なパッケージ
- > LFBGA-292, TQFP-144, TQFP-100, TQFP 80, BGA 180
- > ISO 26262 ASIL-D対応
- > AUTOSAR 4.2対応
- > スタンバイモード コントローラー
- > 温度: -40°C~125°C

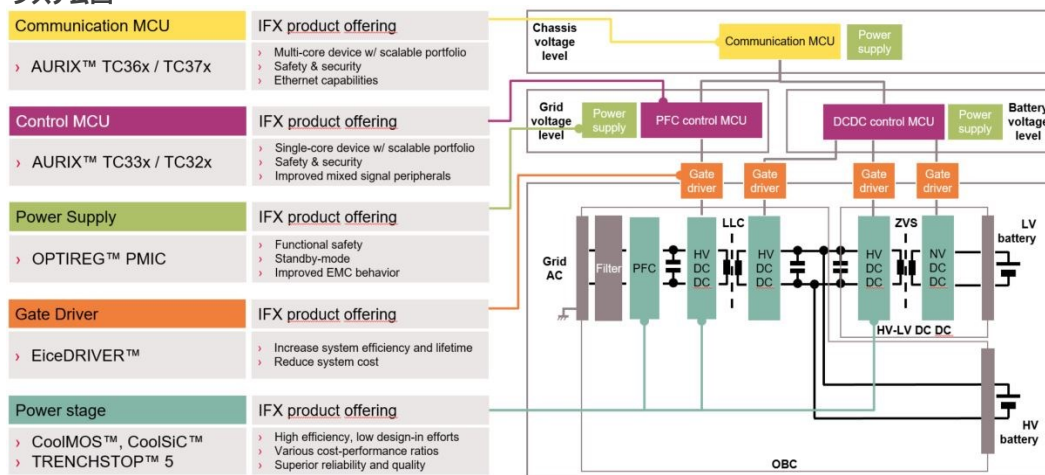
### 主な利点

- > ASIL-D設計を可能にする最高クラスの性能
- > AURIX™ TC33xファミリー内での上位 / 下位品にわたる高いケーラビリティ
- > ソフトウェアとハードウェアの高い互換性により、AURIX™ TC2xxからの移行が容易です。

### 対象アプリケーション

- > ローエンド エアバック
- > EPS
- > アクティブサスペンション
- > ローエンドテレマティクス
- > 単一でのOBCやDCDC (非統合)
- > 低電圧BMS
- > スマート アクチュエーター
- > オイルポンプ、ウォーターポンプ、e-クラッチなどの12V~48Vコンポーネント

### システム図



製品関連情報/オンラインサポート

[製品ファミリーページ](#)

### 製品概要および製品データシートページへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
<a href="#">TC332LP32F300FAAKXUMA1</a>	SP004974864	PG-TQFP-80
<a href="#">TC333LP32F300FAAKXUMA1</a>	SP004974874	PG-TQFP-100
<a href="#">TC334LP32F200FAAKXUMA1</a>	SP001724294	PG-TQFP-144
<a href="#">TC336LP32F300SAAKXUMA1</a>	SP004974908	PG-LFBGA-180
<a href="#">TC337LP32F300SAAKXUMA1</a>	SP004974944	PG-LFBGA-292