

CoolGaN™搭載 ヒューマノイド ロボット アーム

ヒューマノイドロボットの飛躍的な進化によって、モーター統合型の高性能パワー エレクトロニクスの需要が高まっています。ヒューマノイド ロボット用アクチュエータの未来を形作る、CoolGaN™、PSOC™ Control C3、XENSIV™磁気センサーを搭載したコインサイズのモーター制御ボードです。

システム アプローチ

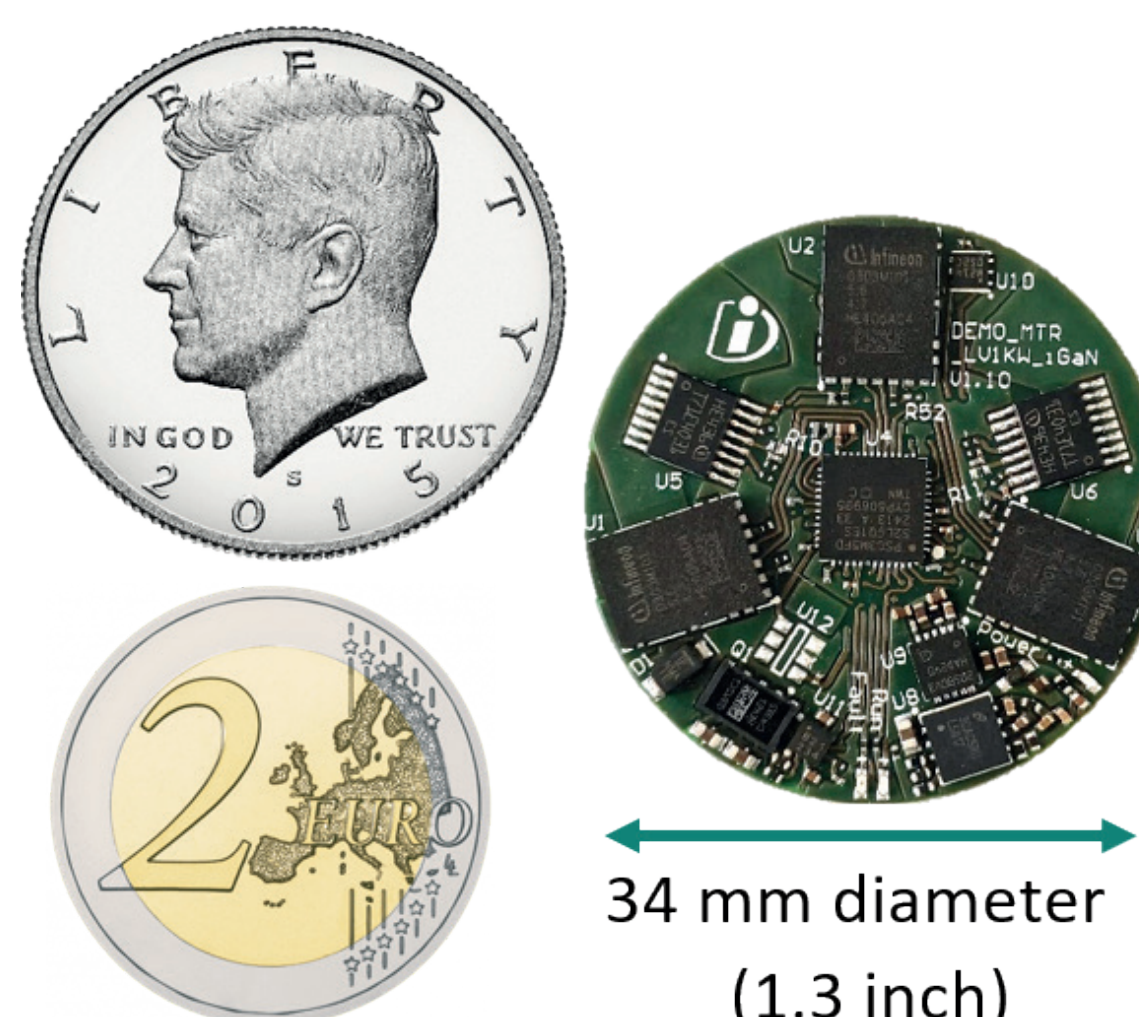
- 48 V FOCモーター ドライブ向け
- 高電力密度及び冷却要件の低減によりファン/ヒートシンクレス システムを実現
- スイッチング周波数の向上によりモーター コアの損失および温度を低減
- システム全体の効率、振動、ノイズ性を向上

注目製品

- PSOC™ Control C3
- CoolGaN™ (integrated GaN)
- CAN transceiver
- Sensors: XENSIV™ magnetic sensor

カスタマー ベネフィット

- GaN、TMR電流センサ、Arm® Cortex®-M33ベースのMCUテクノロジーを統合した超高電力密度モーター ドライブ
- コインサイズのボードでモーターとの統合を容易にし、配線を削減
- FOC制御、複数のアプリケーションに適した通信インターフェース、高速シャットダウンを備えた障害保護機能



詳細はこちら