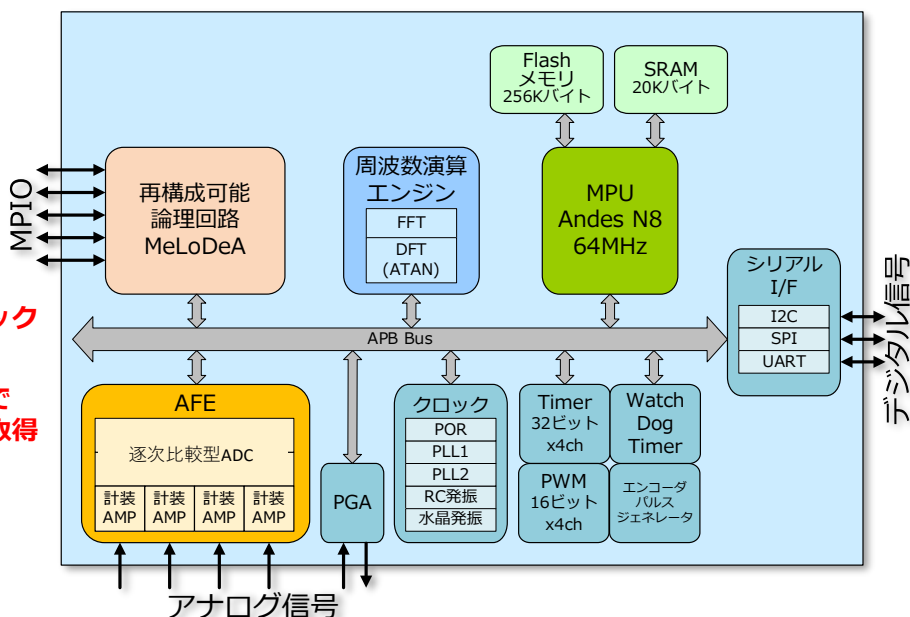


再構成可能論理デバイス搭載 MeLoDeA™-CMLS1

再構成可能論理回路 + 高精度AFE + 高効率MPU



- 再構成可能論理回路「MeLoDeA」
低遅延・低消費電力のユーザロジックを構築可能
- AFE（アナログフロントエンド）で
センサ等の微小なアナログ信号を取得
- アプリケーション例
 - ・ モータ制御
 - ・ 電力監視
 - ・ スマートセンサ（エッジデバイス）



項目	仕様
MeLoDeAブロック	再構成可能論理回路（最大動作周波数：128MHz）
MPU	Andes Technology社 AndesCore™ N801（動作周波数：64MHz）
アナログフロントエンド	計装アンプ 4チャンネル（最大ゲイン64倍）、12ビット1Msps 逐次比較型ADC
Flashメモリ	256Kバイト（MPUプログラム／MeLoDeAコンフィグデータ格納）
周波数演算エンジン	FFT（256ポイント）、DFT（測定周波数範囲1Hz～1kHz）
シリアルI/F	I2C、UART、SPI、MPIO、JTAG
パッケージ	LQFP128ピン（ボディサイズ 14mmx14mm）

MeLoDeA SoCスタータキット

「MeLoDeA-CMLS1」の機能と設計環境を容易に評価/学習

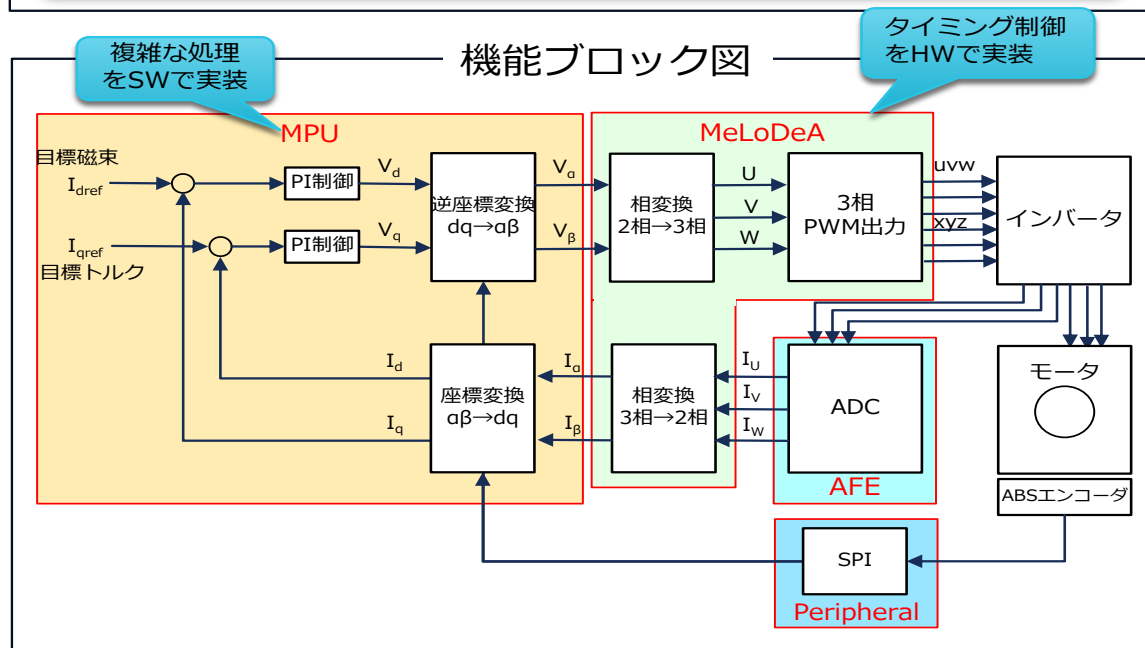
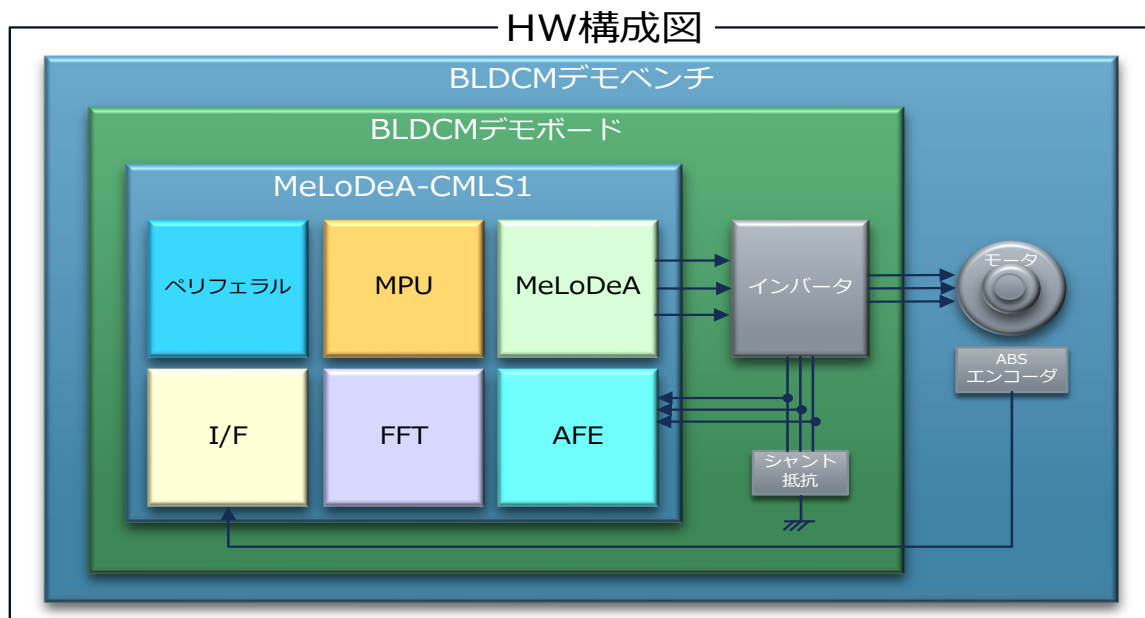


応用事例：ブラシレスDCモータ制御

モータ制御システムに必要な各種処理を MeLoDeA-CMLS1ワンチップで実現

- ◆120度通電制御（6ステップ制御）：シンプルで低コストな制御方法。一般的にBLDCモータに用いられる。
- ◆正弦波制御：スムーズな運転と高い効率を実現する制御方法。音響ノイズが少なく、振動も低減される。
- ◆ベクトル制御（フィールド指向制御）：高いトルク制御精度と効率を実現する制御方法。

動的な負荷変化に対しても安定した制御が可能。



連絡先：株式会社三ツ波
〒141-0031
東京都品川区西五反田2-30-11
TEL：03-3492-7780

開発元：三ツ波 L S デバイス株式会社