

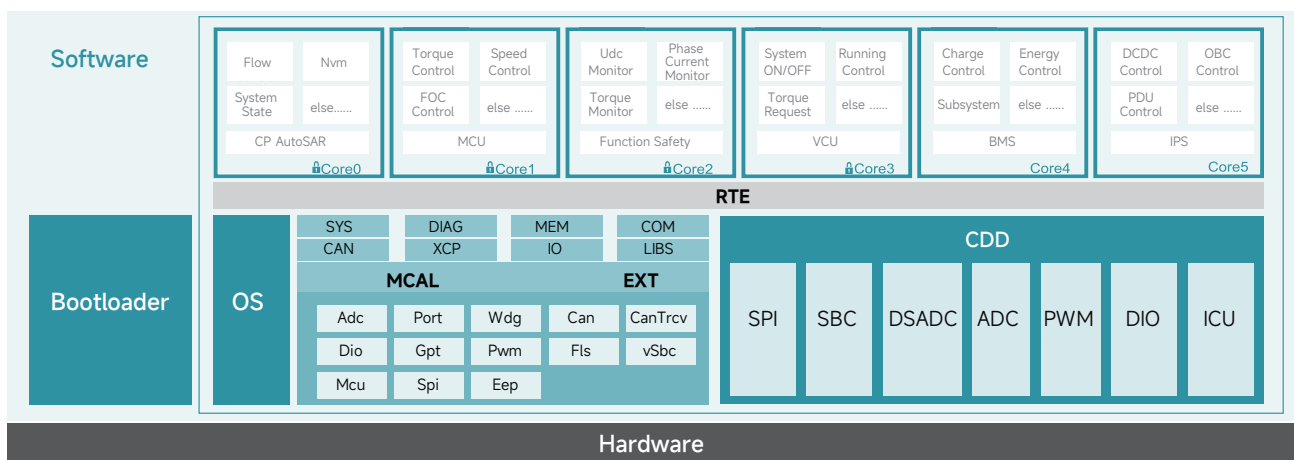
Power Domain Control

EV車両6 in 1パワートレインソフトウェアプラットフォーム

概要

パワートレインユニット統合化に向け、中国EV業界トップクラスを目指して6in1PDC一体化ソフトウェアを開発中。Infineon製TC3XXマイコンを搭載した基板を製作し、VCU、BMS、MCU、DCDC、OBC、PDUの6機能を開発中。□ 一体化ソフトウェアは、中国製紫光マイコンに置換え可能な共通プラットフォームを実現する。

ソフトウェアプラットフォーム



プロダクション事例

アイテム	パラメータ	アイテム	パラメータ
モジュール	MCU, モータ, ギヤ	速度リアクション(t)	200ms
	VCU, BMS	トルクリアクション(t)	100ms
	DCDC, OBC, PDU	トルク制御	±3Nm@<100Nm, ±3%@≥100Nm
定格電圧	380V	速度制御	±2% @>1000rpm, ±20rpm @<1000rpm
入力電圧	200-450V	ネガティブディスチャージ	≤2s
定格出力電流	≥84(Arms)	ネガティブディスチャージ	≤2min
最大出力電流	≥160(Arms)	DCDC定格出力	2.5kW
定格出力	≥35kW	OBC定格出力	6.6kW
最大出力	≥35kW	DCDC出力電圧	9-16V
最高効率	≥98%	DCDC出力電圧	200-400V

開発日程

