

フルSiCモジュールを搭載したDC800V入力対応の水冷却インバータ。PWM周波数は最大40kHzに対応



用途

モータ制御開発
モータ評価
車載インバータ開発のプロトタイプ

■ インバータ仕様概要

タイプ	フルSiCインバータ
出力電流	400Arms(最大)、200Arms(連続)
入力電圧	DC800V(最大)
PWM周波数	10kHz ※出力電流低減により最大40kHz
パワーデバイス	車載対応フルSiCモジュール CAB450M12M3(WolfSpeed)
制御マイコン	車載用マイコン RH850/C1M(Renesas)
コンデンサ	カスタムフィルムコンデンサ DC800V/500uF(Rubycon)
モータ I/F	レゾルバ、ABZ、Hall IC(いずれか選択可)×1、モータ温度入力×2)
ECU I/F	CAN×2、デジタル入力×2、デジタル出力×2、アナログ入力×1、緊急停止入力×1
冷却方式	水冷(10L/min、50%LLC)

※本インバータは、車載対応部品を使用し必要な電圧・電流特性を満足するように設計した製品です。信頼性や耐環境評価は実施しておりません。

DC800V対応
フルSiC水冷却インバータ

