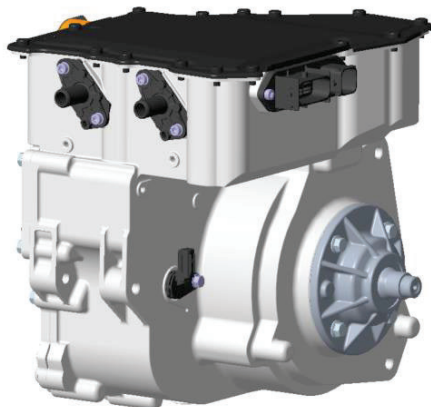


学生フォーミュラEV向けモータ/インバータ

トヨタ自動車,BluE Nexusから学生フォーミュラ用にモータ、インバータを提供します。
希望するチームは、自動車技術会学生フォーミュラ事務局までお問い合わせください。

■ ユニット外観

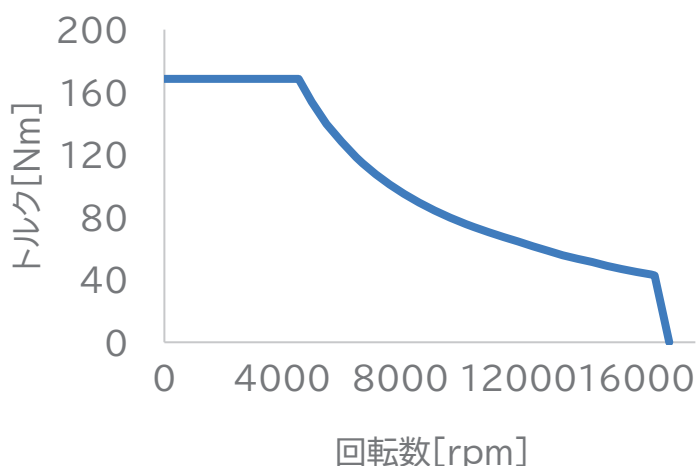


■ 仕様

インバータ	三相PWMインバータ (素子：SiC)
モータ	三相交流同期モータ
入力電圧	DC240~400V
最大トルク	168.5Nm
最大出力	80kW@DC400V
最高回転数	16000rpm
回転方向	CW(出力軸からみて)

質量	37kg (ユニットAssy)
インバータ冷却	水冷
モータ冷却	油冷
冷却水流量, 温度	11L/min以上, 62℃以下
通信方式	CAN通信

■ 出力軸トルク特性@DC400V

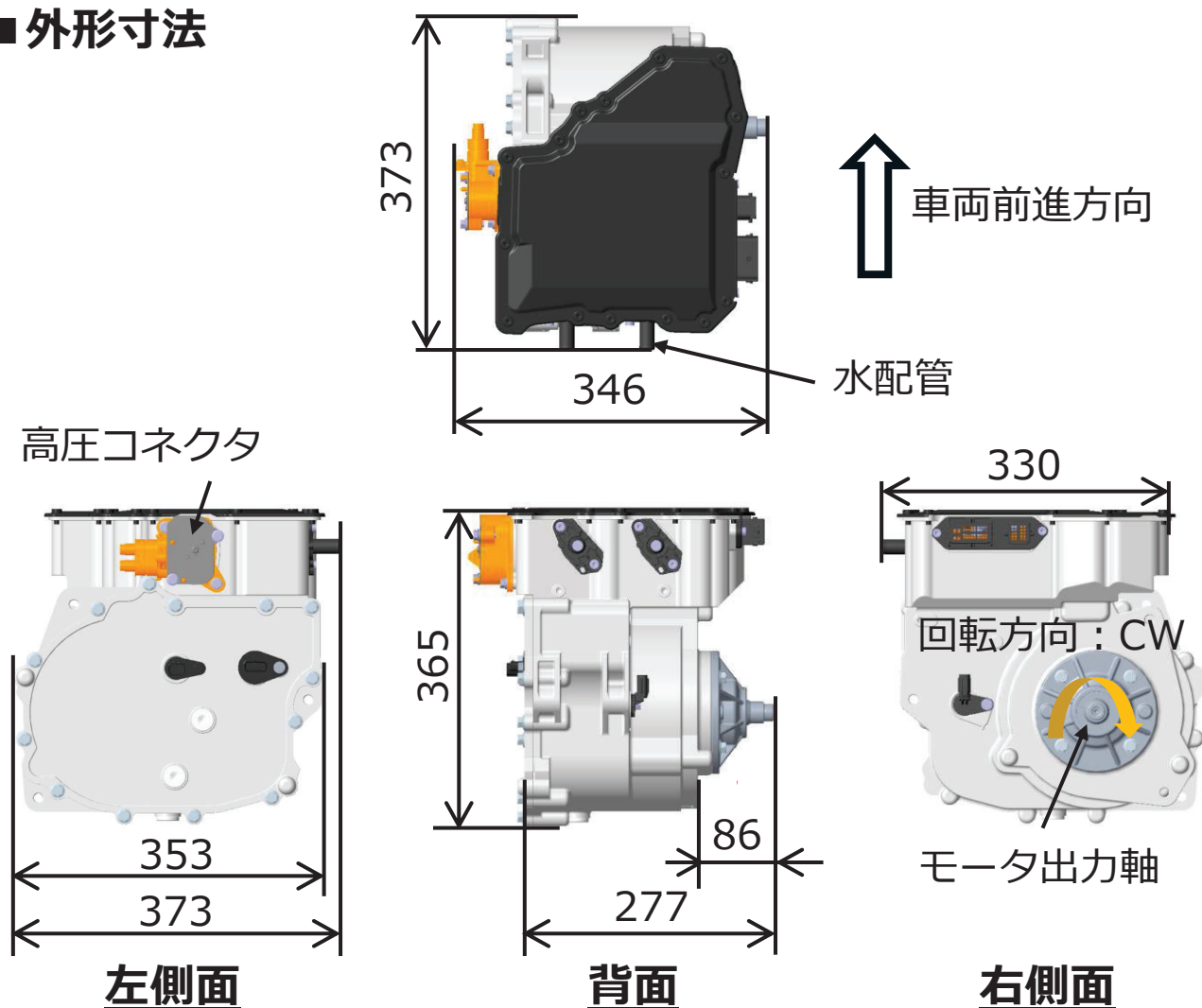


■ 特徴

- ・最大出力80kW、ユニット重量37kg
インバータ素子には高効率なSiCを採用
- ・モータ、インバータ 一体構造
(モータ～インバータ間はパワーケーブル無)
- ・ユニット内部には減速機機無
モータ出力軸にバイク用スプロケットを
直接固定、チェーンでの動力伝達を想定

学生フォーミュラEV向けモータ/インバータ

■外形寸法



■システム図

