

シフトバイワイヤ用モータモジュール

概要

モータとコントローラ一体型のシフトバイワイヤ用モータモジュールです。自動変速機のシフトポジション変更用シフトシャフトをモータで回転させてシフトポジションを切り替えます。

特長

- ・モータとコントローラを一体構成とし、減速機構部の最適化により小型化を実現
- ・当社独自の「ポキポキモータ*1」の採用に加え、電磁気設計の最適化により、モータの扁平化／高出力化を実現
- ・制御アルゴリズムの最適化により優れた動作応答性を実現
- ・機能安全ISO26262に対応

*1：広げた鉄心にコイルを巻いてから丸める当社独自の技術を用いたモータ



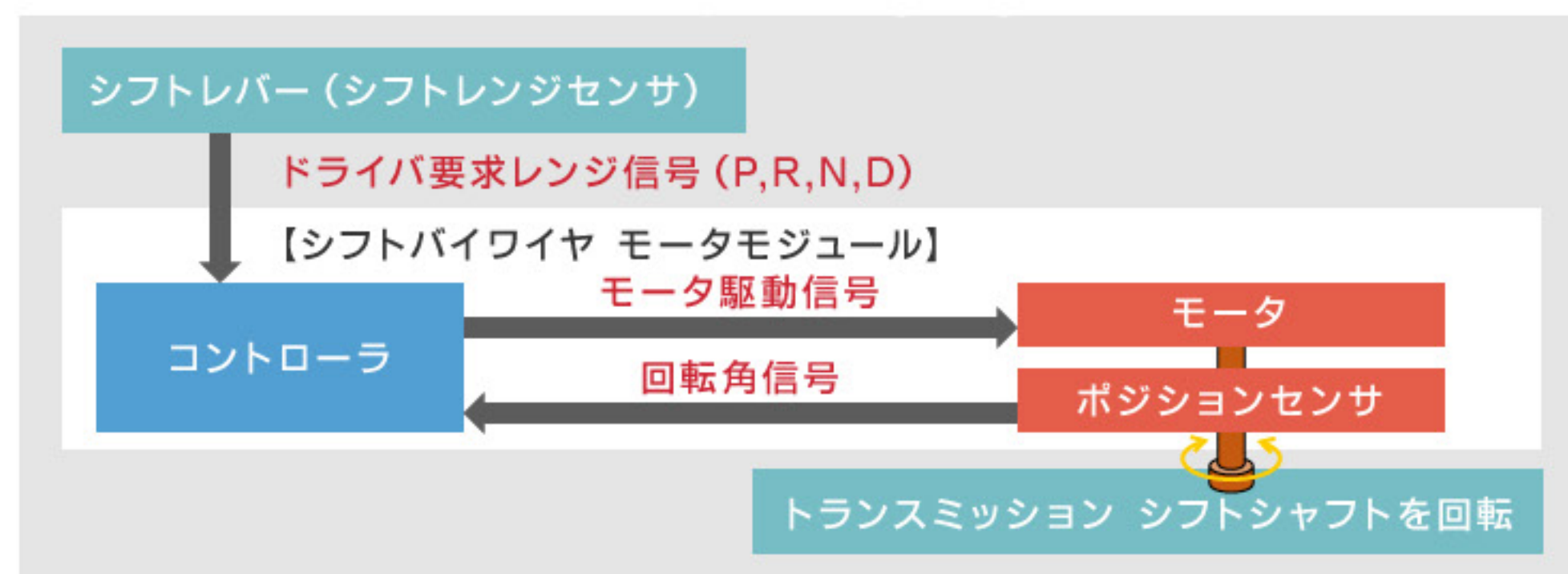
シフトバイワイヤ用モータモジュール

シフトバイワイヤ用モータモジュール／外觀・仕様

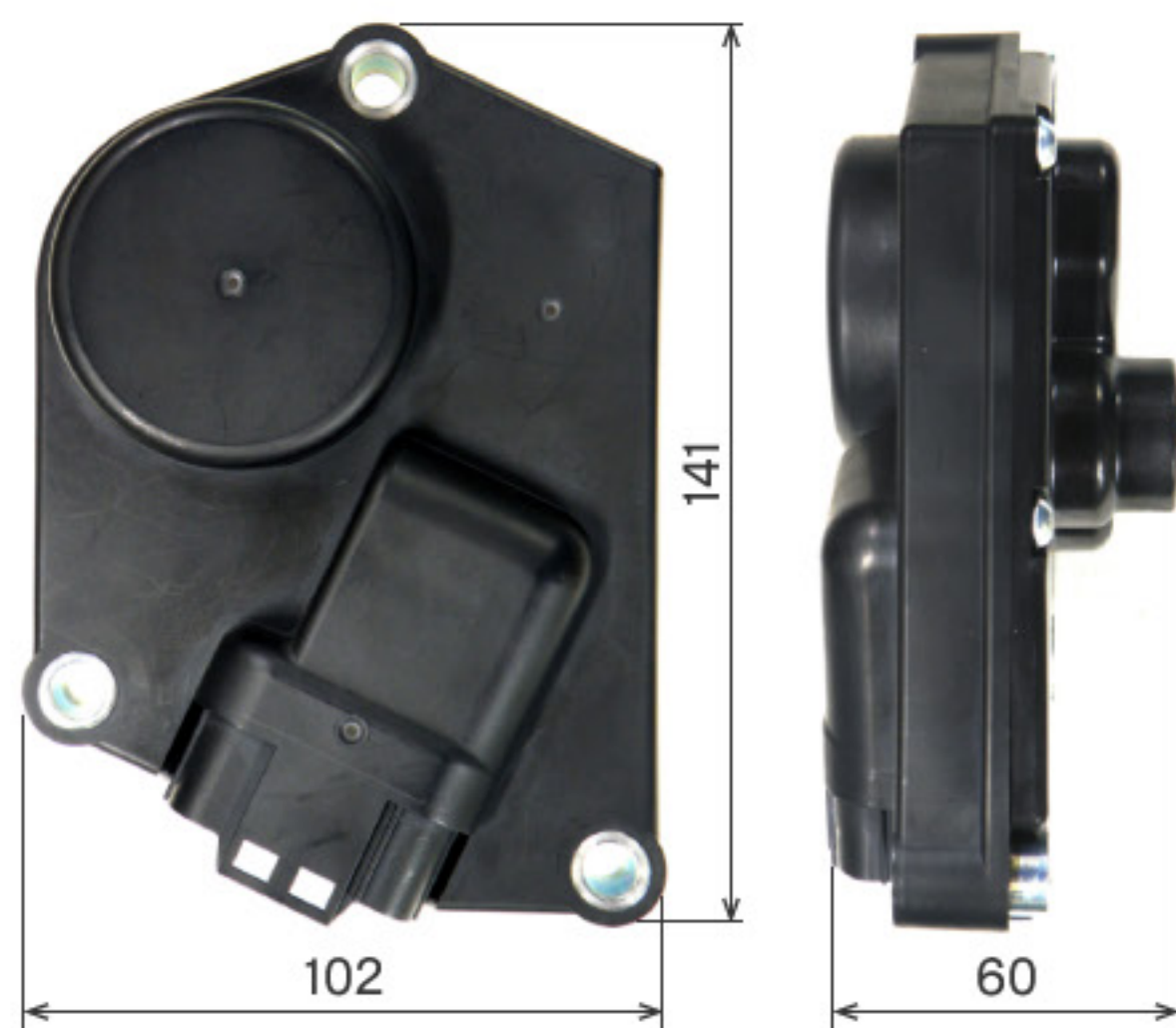
効果

- ・シフトレバーデザイン／インパネデザインの自由度が向上
- ・従来のシフトケーブル等機械的なリンク機構が不要

システム構成（例）



外觀／仕様



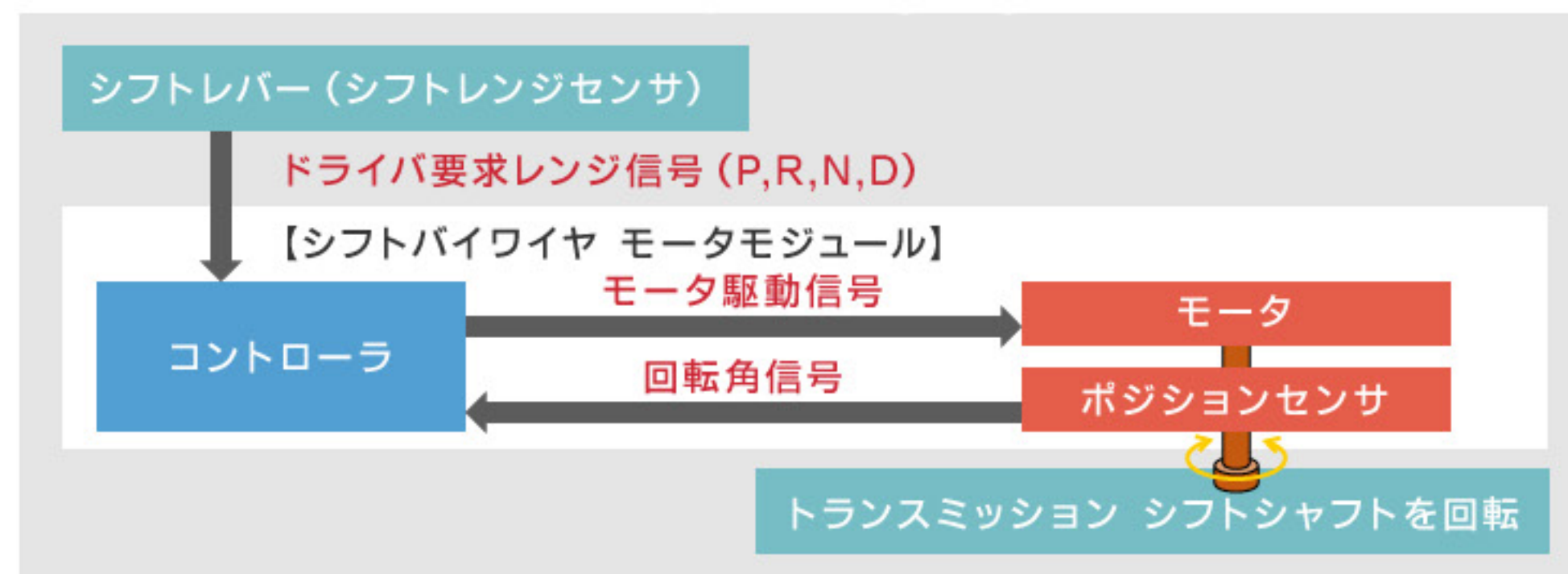
項目	仕様
モータ形式	三相ブラシレスモータ
出力軸角度検出	絶対角センサ
出力軸トルク	12.0N・m以上 (at 9.0V、120℃)
動作応答性	0.2sec以下(at9V、回転角40deg)
使用温度範囲	-40℃～120℃
使用電圧範囲	DC6V～16V
外形	102×141×60mm
質量	0.65kg

シフトバイワイヤ用モータモジュール／外觀・仕様

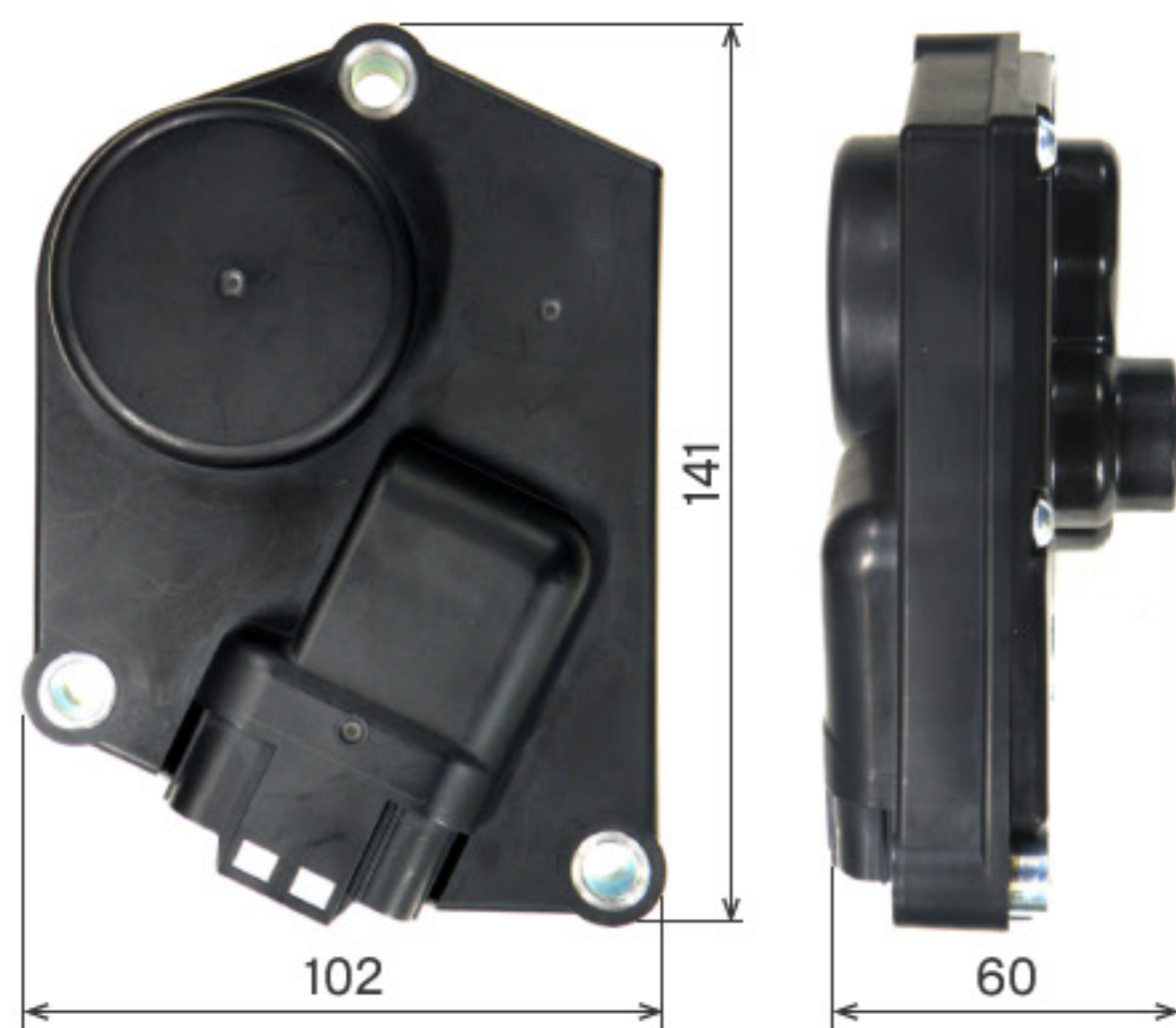
効果

- ・シフトレバーデザイン／インパネデザインの自由度が向上
- ・従来のシフトケーブル等機械的なリンク機構が不要

システム構成（例）



外觀／仕様



項目	仕様
モータ形式	三相ブラシレスモータ
出力軸角度検出	絶対角センサ
出力軸トルク	12.0N・m以上 (at 9.0V、120℃)
動作応答性	0.2sec以下(at9V、回転角40deg)
使用温度範囲	-40℃～120℃
使用電圧範囲	DC6V～16V
外形	102×141×60mm
質量	0.65kg