

2023年8月21日

各位

会社名 ニデックパワートレインシステムズ株式会社
代表者名 代表取締役社長執行役員 金子 晃
所在地 神奈川県座間市相武台 2-24-1

CVT 向け新型電動オイルポンプの開発について

ニデックパワートレインシステムズ株式会社（以下、当社）はこのたび自動車の CVT(Continuously Variable Transmission = 無段変速機)用の新型電動オイルポンプを開発しました。



CVT 用新型電動オイルポンプ

本製品は自動車のアイドルストップ時における CVT への油圧供給や、エンジンによって駆動されるメカオイルポンプの補助として使われるものです。

自動車メーカ各社は、CO₂ 排出量削減に力を入れており、電気自動車、ハイブリッド車、アイドルストップ機能搭載の環境にやさしい車へのシフトを進めています。

当社の従来の電動オイルポンプのラインナップは、油圧供給範囲が 1MPa 以下でしたが、新製品は低圧から高圧まで広範囲で効率の高いベーンポンプを採用し、負荷条件に合わせてモータ出力を自動で調整する当社独自の制御を行うことで、0.3~4MPa までの油圧供給を実現しました。一般的に 2~4MPa クラスの油圧供給はエンジンからの動力を原動力とするメカオイルポンプで行いますが、高圧の油圧供給が可能な本製品と組み合わせることでメカポンプのサイズダウンが可能となり、油圧供給システム全体として燃費が向上いたします。

当社は今後も精密技術と高精度、高信頼性を追求し、モビリティの発展に寄与するソリューションを生み出してまいります。

製品に関するお問合せ先(窓口) : ニデックパワートレインシステムズ株式会社
営業本部 : 046-252-3131