

2022年8月29日

各位

会社名 日本電産トーソク株式会社
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

車載用次世代電動オイルポンプの新規開発について

日本電産トーソク株式会社（以下、当社）は、車載用の電動オイルポンプの第二世代製品を開発しましたのでお知らせします。



日本電産トーソク「電動オイルポンプ」

電動オイルポンプは駆動モータの冷却用オイルの送出に使われるほか、ガソリン車においてもアイドリングストップ車の普及により、エンジン停止時に CVT や A/T 等のトランスミッションへの潤滑油供給を行う目的でも採用が進んでおり、当社の電動オイルポンプもグループで販売するトラクションモータシステム「E-Axle」に搭載されて市販されています。

当社が新たに開発した第二世代の電動オイルポンプは既に当社グループの E-Axle に搭載されている第一世代電動オイルポンプに対し体積で 50%、重量で 50%の小型、軽量化に成功し、同クラスの製品で世界最軽量クラスを実現しました。また、-40℃~105℃での動作を保証しており、採用地域を選びません。

車載用電動オイルポンプは中国を中心に低価格化が進んでいますが、当社では先行して量産を開始した第一世代電動オイルポンプのノウハウを生かし、競争を凌駕するコスト競争力を実現、既に中国を始めとして欧米での引き合いを獲得しています。

本製品は 2023 年 4 月に中国での量産開始を予定していますが、中国の他、欧米、日本等グローバルでの販売も予定しています。

当社は、今後も軽薄短小技術、高効率化技術、制御技術を駆使した製品を開発し、自動車の進化に貢献する革新的ソリューションを圧倒的なスピードで提案していきます。

第二世代電動オイルポンプ 主要諸元

主要スペック		
吐出	圧力×流量	0.2MPa×15L/min
環境	性能保証雰囲気温度	-40℃～105℃
	性能保証油温	-40℃～130℃ ※-40℃センサレス駆動
電気	性能保証電圧範囲	9～16V
	駆動電流	15A 以下
通信	上位コントローラとの通信方式	PWM/LIN/CAN マルチ通信対応
ポンプ	ポンプ形式、吐出量	トロコイドタイプ 3.68 cc/rev
モータ	モータ形式、サイズ	ブラシレス DC Φ57×L16.5mm
質量		<u>約 700 g</u>

製品に関するお問合せ先：日本電産トーソク株式会社
営業本部：046-252-3131

ニデック株式会社

日本電産株式会社は2023年4月1日に「ニデック株式会社」に社名変更します