

2023年8月23日

致各位：

公司名称：尼得科动力系统株式会社
代表人：总裁 金子 晃
公司地址：神奈川县座间市相武台 2-24-1

关于尼得科动力系统株式会社研发出用于 CVT 无级变速器的新型电动油泵的公告

此次，尼得科动力系统株式会社（以下简称“本公司”）成功研发出用于汽车 CVT 无极变速器的新型电动油泵。



新型电动油泵

本产品用于汽车怠速停止时向 CVT 无级变速器（Continuously Variable Transmission）提供油压，并辅助由发动机驱动的机械油泵。

汽车制造商正在致力于减少二氧化碳的排放，并推动向电动汽车、混合动力汽车以及配备怠速停止功能的环保汽车的转变。

本公司传统电动油泵产品的油压供给范围不超过 1MPa，而新产品采用了从低压到高压的宽范围高效叶片泵，并通过结合负载条件自动调节电机输出这一本公司独创的控制技术，实现了 0.3~4MPa 的油压供给。通常情况下，2~4MPa 级的油压是由发动机动力驱动的机械油泵提供的，但通过与可提供高压油压的本产品相结合，机械泵的尺寸得以缩小，这将提高整个油压供给系统的燃油效率。

今后，本公司将一如既往地追求精密技术与高精度、高可靠性，创造有助于移动出行发展的解决方案。