

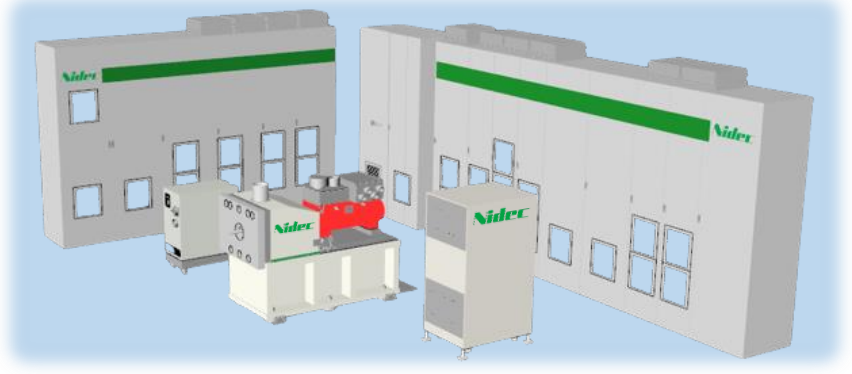
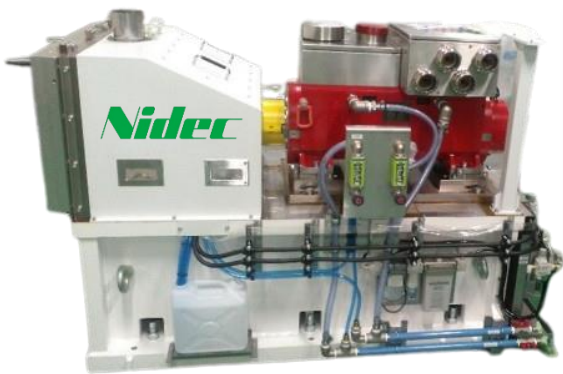
致各位：

公司名称：尼得科精密检测科技株式会社
代表人：总裁 山崎 秀和
公司地址：京都府向日市森本町东之口 1-1
Nidec PARK C 楼

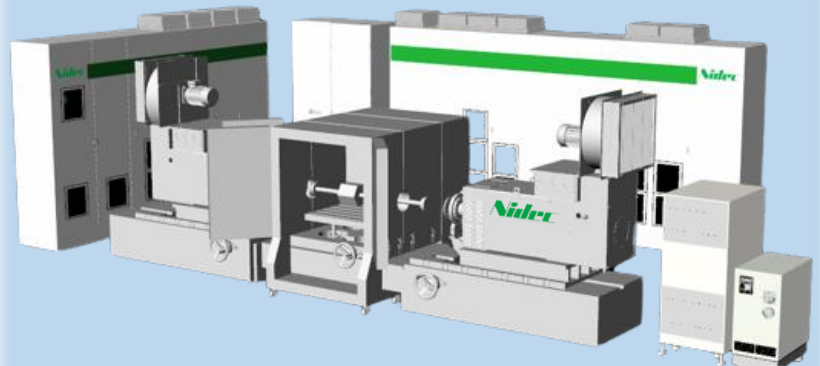
尼得科精密检测科技株式会社推出电动汽车电机试验台“TDAS-1202P”“TDAS-2032P”

—可测试最高转速 20,000rpm、最大输出功率 700Nm 的电机—

尼得科精密检测科技株式会社（旧日本电产理德）已开始对外销售电动汽车牵引电机用的性能评估单轴试验台“TDAS-1202P”，以及集电机、齿轮、逆变器于一体的电动汽车驱动电机系统“E-Axle”用的性能评估双轴试验台“TDAS-2032P”。



“TDAS-1202P” 单轴试验台



“TDAS-2032P” 双轴试验台

开发背景与特征

近年来，随着全球汽车电动化的发展，对电动汽车驱动电机性能评估试验台以及 E-Axle 性能评估试验台的需求迅速增长。尼得科精密检测科技的“TDAS 系列”用于本集团“E-Axle”的开发与测试，研发目的是旨在优化成本、质量和评估试验精度，为“汽车电动化（EV 化）”的发展与普及范围的扩大做出贡献。

“TDAS-1202P”是一款支持 20,000rpm/700Nm 的电动汽驱动电机性能评估试验台，它可以用于电机性能测试、效率/耗电测试、高低温环境测试以及合规性测试（包括符合 ISO），在同价位区间的试验台中，还支持测试全球高转速等级的转速。

“TDAS-2032P”是支持 3,300rpm/3,300Nm 的 E-Axle 性能评估试验台，它支持与“TDAS-1202P”相同的测试。

TDAS 系列特征

- 可以高精度、**高频率**地测量电流、电压、**转速**、扭矩、温度、振动，并以显示效率图等方式处理与分析数据。
- 具备自动与半自动执行测试顺序与驾驶模式等的功能，有助于减少测试环境中的人手。
- 逆变器和电池模拟器均具有再生功能，可以根据需要减少电机台架内的耗电量。
- 通过使用恒温槽或低/高温冷却装置，可以进行控制样品冷却油、冷却液等温度的测试。
- 采用带有定位结构的面板方式，可以灵活地测试各种样品且更换操作更容易（仅限 TDAS-1202P）。

此外，考虑到未来的需求增长，我们可以使用这些产品创建纯电动汽车和混合动力汽车的逆变器台架等，并且我们已准备好支持低成本试验台架的解决方案。

今后，我们将利用本公司工厂内的多台试验台架来应对客户的试验评估要求，此外在 NEDO（日本国立研发法人 新能源产业技术综合开发机构）的支持下，我们还在开发 30,000rpm 级高速电机台架和变速箱测试台架。

今后，本集团将继续自主研制各种相关产品，并通过电机的节能化抑制耗电量，提供有助于减轻地球环境负荷的创新型解决方案。