

致各位：

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

## 尼得科动力系统开发出行业先进的用于诊断窜气泄漏的电磁阀产品

尼得科株式会社的集团公司尼得科动力系统（旧日本电产东测）此次开发出了用于诊断汽车发动机窜气泄漏的电磁阀产品。



用于诊断窜气泄漏的电磁阀

在内燃机中，活塞和容纳活塞的气缸之间有细小的间隙，在燃烧行程中产生的高压废气和未燃烧的混合气体泄漏到曲轴箱内。这种气体被称为“窜气”，是造成大气污染的原因之一。因此，目前的车辆都要求采用密封的曲轴箱，这种结构不会释放气体，而是将聚集在内部的气体通过还原装置送回到进气管，与新的进气混合后再送回到燃料室。

在北美，为了满足 CARB（California Air Resources Board：加州空气资源委员）制定的全球较为严苛的车载故障诊断系统层次 II 的条件，需搭载可诊断出窜气泄漏的功能，本产品是根据上述规则动向开发出的具有行业先进性的产品。

本产品连接在用于还原窜气的通气软管上，在进行窜气泄漏诊断时，用于阻断气体的流路。这样就可以测量包括通气软管在内的发动机内的压力，从而诊断窜气是否泄漏到了外部。

含有本产品的窜气通道会暴露在未燃烧的气体、有机油等黏着的、低温等的恶劣环境中，需要有较强的可靠性。尼得科动力系统长年致力于研发和制造用于变速箱和发动机的电磁阀产品，在本产品中也充分运用了这些专有技术。

今后，尼得科集团将一如既往地作为全球颇具实力的综合电机制造商，继续研发运用了轻薄短小技术、高效技术、控制技术的产品，为推动汽车的发展快速提供创新型解决方案。

**产品相关垂询：** 尼得科动力系统株式会社  
营业本部 046-252-3131