

媒体发布

2023年3月瑞士施泰法8712 Sensirion AG

Sensirion 助力现代凯菲克 (Hyundai Kefico) 氢气探测器

韩国知名汽车电子管理系统核心部件开发制造商现代凯菲克近日推出了氢气检漏仪，提供可靠的实时监控。为了在条件苛刻的环境中最大程度地保持仪器的耐用性，现代凯菲克选择采用 Sensirion 传感器。

瑞士施泰法——近几年来，随着替代汽油和天然气的清洁能源需求持续增长，燃料电池电动车（FCEV）也愈发重要。FCEV 与其他电动汽车类似，使用电力为电动机提供动力，两者不同之处在于，FCEV 使用氢燃料电池发电，而不是单单只靠电池来提供电力。在燃料电池堆中，纯氢（H₂）穿过膜与大气中的氧气（O₂）反应发电，但由于氢气的点火能量低于汽油或天然气，因此更容易点燃。如果氢气泄漏，则存在爆炸的风险。



现代凯菲克的氢气传感器

而解决这一问题则需要一种能持续监测燃料电池中氢含量的传感器。为了最大限度地减少车辆故障，现代凯菲克开发了一种可以实现实时监测氢气传感器，即使是微量氢气，也能检测出来，确保驾驶员安全。一旦检测到氢气泄漏，传感器就会以模拟电压的形式输出信号，车辆则启动所有相关的安全机制以防止故障。因此，此类传感器是油箱、输送系统和燃料电池堆等应用的理想选择。

“Sensirion 和现代凯菲克都致力于打造一个更加清洁可持续的世界。得益于我们宝贵的合作伙伴关系，我们成功地开发出了这款氢气探测传感器，即使在严苛环境中也尽可能实现耐用性和可靠性。我们正在一起努力实现共同的目标。”

Moonsung Shin，现代凯菲克传感器设计团队经理。

关于 Sensirion - 环境和流量传感器解决方案专家

Sensirion 是一家世界知名的传感器解决方案开发商和制造商，成立于 1998 年，总部位于瑞士 Stäfa。Sensirion 凭借开创性的传感器技术，能够实现在各种环境下的精准测量，致力于提升应用效率、改善人们健康、提升生活的安全性和舒适度，让世界变得更智能。作为创新的先驱者，Sensirion 不仅为大规模生产商提供经济且高品质产品，还持续为汽车、工业、医疗技术和消费电子市场的客户和合作伙伴提供定制化解决方案。更多信息请访问 www.sensirion.com

关于现代凯菲克 - 韩国环保创新公司

现代凯菲克已成为韩国知名汽车电子管理系统核心零部件的开发商和制造商。随着电子汽车零部件的重要性日益凸显，现代凯菲克集中精力掌握重要专有技术。凭借开创性的环保技术，现代凯菲克目前正为下一代电动汽车做足准备。