氢沄新能源自主研发120kW与150kW燃料电池发动机系统正式发布

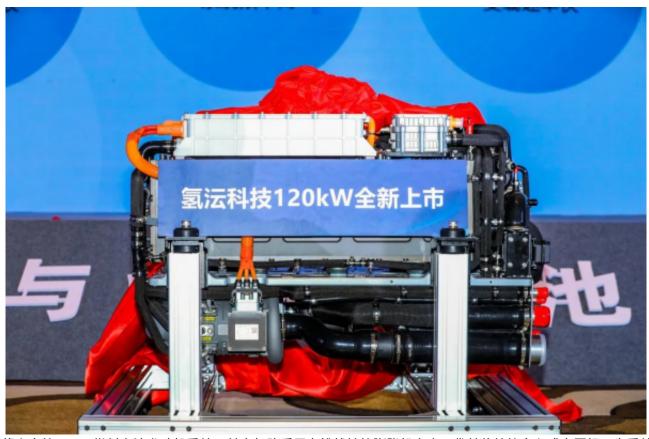
链接:www.china-nengyuan.com/news/196985.html

来源:河南氢沄新能源

氢沄新能源自主研发120kW与150kW燃料电池发动机系统正式发布

6月17日,氢沄(河南)新能源科技有限公司(下称:氢沄新能源公司)在2023中国(洛阳)氢能与燃料电池产业发展大会上发布了自主研发的120kW与150kW燃料电池发动机系统。

现场发布的120kw燃料电池发动机系统,通过开发高耐久膜电极和长寿命控制策略,实现商用车30万公里(性能衰减10%作为寿命终止标准),设计寿命30000小时,降低发动机故障率80%。通过精细化设计与能量管理相结合,实现系统最高效率 58%,系统以高度集成轻量化设计,体积功率密度达到800w/L。



即将上市的150kW燃料电池发动机系统,其空气路采用有挑战性的膨胀机方案,代替传统的离心式空压机,为系统带来20%—40%的能量节省;氢气路采用了高集成度高可靠性的双引射技术,具有集成度高、体积小、便于维护(纯机械件)、低温冷启动不冻结、无需单独控制、噪音小、响应速度快(一般 < 30ms)的优势;集成歧管的结构设计,更是让系统具有集成度高、连接可靠、布局紧凑的特点。

原文地址: http://www.china-nengyuan.com/news/196985.html