

最高效率85%！Advent推出“宁静”船舶氢动力系统



Advent Technologies Holdings, Inc. (NASDAQ:ADN)是燃料电池和氢技术领域的创新领导者，宣布推出其Serene Power Systems系列，这是一种创新的清洁能源解决方案，是该公司高温质子交换膜(HT-PEM)燃料电池与紧凑型电池单元的协同作用的结果，旨在满足船舶的主动力和辅助动力要求。

Serene Power Systems集成了一个紧凑的电池，比传统的纯电池解决方案小得多，还有一个小型燃料电池配置，可以使用甲醇或电子甲醇。这种组合不仅可以作为小型船舶(包括休闲船、帆船、渡轮和内河船舶)的主要动力源，还可以取代传统的柴油发电机，为广泛的船舶应用提供清洁高效的动力替代方案。此外，Serene Power Systems为支持大型船舶的辅助负载提供强大的电力支持，并为港口船舶提供方便的岸电解决方案。

利用Advent的专利HT-PEM技术，Serene Power Systems专为各种燃料(包括甲醇、生物甲醇和电子甲醇)的最佳性能而设计。它们在高温下工作，在产生热量的同时高效地发电，大大提高了整体效率，最高可达85%。这些系统在不同的环境条件下表现出卓越的弹性，包括极热、极冷、极湿和空气污染，在-20 °C至50 °C的环境温度范围内工作，所有这些都不需要修改。甲醇是一种出色的能量输送和储存介质，是一种优异的氢载体，通过燃料重整器催化释放氢。此外，甲醇在现有基础设施中具有高效储存和广泛可用性的优势，其分销网络与传统燃料类似，使其成为一种安全且具有成本效益的船用燃料选择。



Serene Power Systems提供了几个关键优势：

-为每艘船定制：经过精心设计的模块化灵活性，Serene Power Systems适应每艘船的独特规格，确保耐用性和简单性，同时允许轻松定制。

-近乎安静的操作：在近乎安静的情况下运行，Serene Power Systems通过消除破坏性噪音和振动来保持船舶运行的宁静。

-最小的维护，成本效益：Advent的创新设计大大减少了维护，维修和操作(MRO)的需求，为船主省去了中途发动机维修的不便，并在开阔水域提供了更多不间断运行的时间。

-有竞争力的价格：效率延伸到成本效益。Advent的低维护燃料电池解决方案提供了具有竞争力的总拥有成本，有利于环境和财务底线。

-轻松加油：Serene Power Systems通过将绿色液体甲醇燃料转化为电能来为自己充电。Advent计划引入100%绿色的电子甲醇，这种甲醇来源于绿色氢和可持续能源，使船只需要利用太阳能和风能。



Advent将在9月27日至30日举行的摩纳哥游艇展上首次介绍Serene Power Systems。

Advent的董事长兼首席执行官Vasilis Gregoriou博士表示：“我们很高兴推出这一突破性的解决方案，它消除了充电的需要和沉重的船载电池的负担。随着甲醇在海洋工业中的应用越来越广泛，我们为这种环保燃料专门设计的系统使我们与众不同。Serene Power Systems设计用于在高温下高效且经济地运行，确保实用且无故障的甲醇利用。”

Advent的首席战略官Chris Kaskavelis博士补充说：“Serene Power Systems使用液体绿色燃料(甲醇)，比纯电池解决方案更小、更便宜。我们的目标是使它们像柴油发电机一样便宜和可靠，并使用由绿色氢制成的电子甲醇作为燃料。通过这种方式，我们以可承受的成本实现了零排放和零污染。”

（素材来自：Advent Technologies 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/200850.html>