

## 机器人和无人机专用！Plug Power推出1KW燃料电池系统



PLUG  
POWER

资讯·新能源网  
china-nengyuan.com

轻巧、坚固的1kW系统可在苛刻的运行条件下提供更长的使用寿命，可用于小型机器人、自动导引车（AGV）、无人机（UAV）和其他航空航天应用。

新的ProGen系统代表了Plug Power通过2019年6月收购EnergyOr所获得的技术和产品线的扩展，EnergyOr是一家总部位于蒙特利尔的燃料电池系统公司，在航空航天燃料电池系统设计和应用方面拥有丰富的经验。Plug Power的新型燃料电池系统结合了拥有专利的轻巧、坚固的构造方法以及其专有的风冷、封闭式阴极技术，与市场竞争者相比具有许多关键优势。

Plug Power公司首席执行官安迪·马什(Andy Marsh)表示：“从创意到运营，Plug Power提供了尖端技术。ProGen氢燃料电池使带有电动马达的设备能够清洁高效地运行。1KW的ProGen可以为从电动汽车到小型机器人和无人机等所有设备供电。这是支持全球供应链的另一种解决方案。”

新型1kW燃料电池系统在最

苛刻的操作条件下提供更长的飞行续航时间和运行时间。

由于采用了压缩氢燃料，该系统的续航能力比普通锂电池高出三到四倍。如果使用液氢燃料系统，这种耐力优势可以扩大到原来的九倍。

其先进的风冷和封闭阴极技术显著消除了系统复杂性，减轻了传统液冷系统中使用的液体冷却回路和热交换器的重量。这种设计的简洁性允许一个优雅的、非常轻量级的整体系统架构。与此同时，封闭阴极允许堆栈的阴极回路在高海拔和高环境温度下进行加压，并将系统性能损失降到最低，同时还减少了阴极污染——这是典型的开放阴极系统面临的重大限制。

Plug Power首席执行官安迪·马什(Andy Marsh)表示：“我一直认为，技术和人才是公司在任何收购中能够获得的最有价值的资产。一般来说是这样，对于我们这些在高科技行业工作的人来说更是如此。在不到一年的时间里，EnergyOr团队已经成为Plug Power家族的重要组成部分。因此，Plug Power现在能够在航空航天和无人机应用领域迈出第一步，拥有了一种强大得令人难以置信的新型燃料电池系统。这个产品有着不可思议的潜力。事实上，我想说的是，天空是无限的。”

新的ProGen 1kW燃料电池系统受到美国五项专利保护，是该公司提供的五款亚2KW产品之一。其他产品包括用于机器人和无人机的ProGen 450W，用于材料搬运的1.5kW GenDrive，以及备用电源型号GenSure E-1100(1.1kW)和E-200(200W)。

（原文来自：Plug Power 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/160754.html>