

公司简介 Company Profile

DMFC Corporation于2006年在美国加州成立，经过17年时间6千多万美元对技术和产品研发的投入，DMFC已经成为全球第一家，也是唯一一家可大规模生产1kw以上直接甲醇燃料电池产品的公司。

苏州奥加华新能源有限公司成立于2017年，目前在苏州工业园区拥有公司总部、生产基地和研发中心。苏州奥加华拥有直接甲醇燃料电池技术全部自主知识产权和全球专利。苏州奥加华新能源公司已被评为国家高新技术企业和苏州工业园领军人才企业。

公司拥有十多年开发高性能，低成本直接甲醇燃料电池电堆和解决方案的经验，产品已在全球十多个国家使用。经过在科研方面的不懈努力，公司的DMFC技术日趋成熟，已针对不同应用场景开发了一系列不同型号的产品。公司通过持续开发物流运输、车用能源、电信基站、备用电源、微电网、风能数据收集备用电源等领域，不断发展新的行业应用标准，提供整体解决方案。

目前公司客户及合作伙伴涉及新能源汽车、物流运输、电信基站、分布式电源等众多领域，合作伙伴包括中国电信、中国移动、中国铁塔、度风科技、牧镭激光、日本电信（美国数据中心）、GBP（日本）、FCTech（印度）、AxyS（加拿大）、Ensol安防（加拿大）与Vodacom电信（南非）等。

- 服务千亿级市场，推动万亿级甲醇经济产业
- 全球领先的专有技术和成熟产品
- 拥有广泛的应用场景和优质的客户群体
- 国际一流的技术和管理团队

系列产品



DMFC 250-250W



T1-1KW



T3-2KW



苏州奥加华新能源有限公司

地址：苏州工业园区兴浦路333号纳米城II区1号楼502室

邮编：215000

电话：0512 - 62386822

邮箱：sales@dmfc-corp.com

网站：www.dmfc-corp.com



苏州奥加华新能源有限公司

提供最先进的
直接甲醇燃料电池解决方案

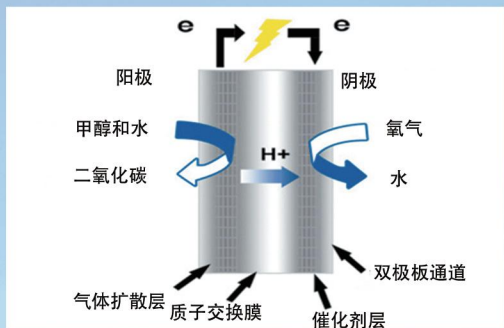
苏州工业园区领军人才企业
国家高新技术企业

直接甲醇燃料电池技术

DMFC Technology

直接甲醇燃料电池(DMFC)是一种将液态甲醇的化学能直接转化为电能¹的电化学能量转换装置,它不需要任何中间过程或移动部件,因而使其成为一种高效的供电系统。

不同于内燃机,直接甲醇燃料电池(DMFC)利用质子交换膜将化学能直接转化成电能。甲醇燃料被输送到质子交换膜的阳极一侧,在催化剂的作用下产生质子和电子,同时产生少量的CO₂,电子通过外电路产生电流,而质子则通过质子交换膜到达燃料电池的阴极一侧,质子与阴极的氧气在催化剂的作用下发生反应生成水。



DMFC 250



DMFC 250是一种安全又环保的燃料电池系统。它可广泛用于各种固定/移动场合,包括环境测量系统,固定和移动监控,车载电源,风能测量,监控和数据采集系统,道路气象站,个人便携式电源等。甲醇燃料基础设施占用空间小,价格便宜,且使用安全,使用过程中还可减少高达60%的CO₂排放。

由于提高了生产率,增加了产品性能,降低了运营成本,并提供清洁、安全的燃料方案,DMFC 250在为离网环境提供备用服务场景下,通常在24个月内提供投资回报。

DMFC 250 技术参数 Specifications

性能指标

净功率	250W
电压范围	12V/24V DC
输出电流	21.0A@12V/10.5A@24V
到峰值功率时间	1 ~ 10 分钟
尺寸 (长x宽x高)	47x22x31.5cm
重量	9kg
燃料桶尺寸	12 ~ 200 L,支持多个并联使用
噪音(@7米)	<45 dB
燃料消耗	0.8L甲醇/kWh
通讯	RS485/Modbus 通讯协议
电源接头	SP 21
远程控制	可选

环境参数

环境工作温度	-20°C ~ 50°C
存储温度	1°C ~ 50°C
工作相对湿度范围	5%到95%, 不结露 (40°C±2°C)
储运相对湿度范围	5%到95%, 不结露 (40°C±2°C)

DMFC 250应用场景区 Application Scenario



国内高温高湿测风



海外低温高海拔测风

产品优势

Product Advantages

7x24 小时运行

智能,免维护

环保

模块化,经济性

长效,稳定

市场

Markets



不间断电源解决方案
尽享无尽可能

支持同充同放

