

HyET Hydrogen HCS100电化学氢气压缩机（EHC）加氢站备件及设备 上海供应

产品名称	HyET Hydrogen HCS100电化学氢气压缩机（EHC）加氢站备件及设备 上海供应
公司名称	上海船裕海洋科技有限公司
价格	56000.00/台
规格参数	品牌:HyET 型号:HCS100 产地:荷兰
公司地址	上海市普陀区武宁路423号18号楼502室
联系电话	13817521124

产品详情

敬请注意：上海船裕海洋科技作为拥有进出口资质以及德国和美国实体公司的贸易公司诚意提供以上产品，但是我们绝非此品牌在国内的办事处，分公司或者总代理，请和我们一起守护行业诚信，拒绝虚假宣传！

我司经营销售HyET Hydrogen公司电化学氢气压缩机备件及设备明细如下：

HCS100

HCS100 氢气压缩机组是压缩机容量的组成部分，压缩机容量从建筑供热和电力市场的 2 公斤/天到运输和移动市场的 2000 公斤/天不等。

在设计过程中，已经考虑了一些关键特性，包括低CAPEX和OPEX，一个单元的压缩和纯化以及高效率。

氢气压缩的新标准 HCS100 可与替代氢气压缩系统竞争，该系统设计用于在低于 4 kWh/kg 的情况下高达 875 barg 的单级压缩。在压力和流量方面，它几乎可以针对任何客户规格进行扩展。HCS 100 具有内置冗余系统，以确保高压氢气始终可用。模块化设计 更多堆栈 = 更多容量 电化学氢 单级高达 875 bar，吞吐量 高效 专有的高效电力电子设备

型号：HCS100

入口压力：3-15barg

输出压力：410barg/900barg

小流量：4.65m/h

大流量：7.23m/h

氢气纯度：99.99%

功率：15KW

温度：5-30

外部施加的电流迫使质子通过膜，从而引起氢的质量传递。穿过膜后，质子在输出（阴极）侧重组为氢分子。电流使氢气能够逆着其浓度梯度从阳极侧的低压传输到阴极侧的高压。带回家的信息是：一个电子等于一个质子，等于半个氢气分子。由于（PEM）膜仅对氢质子可渗透，并作为气体中其他成分的屏障。通过这种方式，可以从含有氮气、甲烷、氩气、水（蒸汽）等的混合物中提取氢气以达到燃料电池纯度。我们压缩机的核心是一系列压缩单元，每个单元都充当单独的压缩机，并共同形成一个压缩堆栈。目前，堆栈的容量为 10 公斤/天。HyET 目前正在开发可将 50 公斤/天的氢气压缩至 1000 巴的电池组。

目前，HyET 生产的压缩堆的氢气容量为 10 公斤/天。更大的容量需要并行安装多个堆栈。EHC 的模块化可扩展性使这项技术在商业上对多种市场应用具有吸引力。

每个堆栈作为压缩机单独运行，为本来就可靠的压缩机技术增加了高水平的冗余，因为一个堆栈的故障只会影响系统容量的一小部分。电化学：我们的膜电极组件 (MEA) 系统的设计和制造结合了质子导电性、阻隔特性和机械强度的佳组合。我们开发了自己的 MEA，以确保获得佳性能和稳定性。我们的科学家一直在寻找佳的客户解决方案。

我们的电化学压缩技术允许同时分离和纯化（混合）气流中的氢气。EHC 中的质子交换膜仅允许质子传输并阻止其他气体种类的渗透。可以从不同类型的气体混合物中实现选择性氢气提取。这会产生高质量的燃料电池级氢气。HyET 的 EHC 技术为现有的、昂贵的气体分离技术（如低温蒸馏、变压吸附 (PSA) 或（钯）膜过滤）提供了一种非常有吸引力的替代方案。HyET 的 EHC 能够从各种气体混合物中选择性地提取和纯化氢气，因为其工作原理能够在各种工作（部分）压力下运行。HyET 的技术已被证明可有效地从氢气浓度低于 10% 的甲烷和氮气流中提取纯氢气。工业应用：氢气回收 H₂ 在许多行业中大规模使用，包括石油化工、氨生产、钢铁制造、半导体制造。平衡气流/回收废氢将成为降低这些行业排放的一个重要方面。HyET 的技术将能够从含有氮气或甲烷的气流中提纯氢气（在后一种情况下，这两种气体的价值都会增加）。

我们预计，特别是重型车辆（卡车、公共汽车）需要氢气来满足续航里程和正常运行时间的要求。电池是适用于大部分汽车市场的解决方案。然而，当我们考虑到改善电网和为大规模（> 50% 的汽车）推出 BEV 建立充电网络的成本时，事实证明，更多地依赖氢燃料可能更便宜- 燃料车辆。因此，我们预计大多数重型运输和相当一部分汽车市场将成为氢燃料。因此，我们预计，在未来几十年中，将会有大量加氢站出现，这些加氢站通常需要氢压缩机。这些压缩机应该是低维护、安静、紧凑和可靠的要求，HyET 的 EHPC 与机械压缩机相比具有明显的优势。FCEV 市场近期才出现，这意味着氢的销量很低，但正在增长。HyET 的可扩展技术非常适合允许加油站运营商根据需求扩大压缩能力。小规模应用：随着太阳能的大规模实施，预计有利的净计量方案不会永远持续下去。鉴于太阳能发电大多不与电力消耗相一致，如果房主获得电网水平的能源价格，那么在需要时储存太阳能很可能会变得很有吸引力。可以使用电池在短时间内存储少量电力。当长时间储存大量氢气时，氢气是一种更具成本效益的解决方案。为了使存储有效并允许氢气的多次使用（填充 FCEV 的油箱），压缩它很有意义。HyET 安静、紧凑、低维护和节能的 EHPC 是实现这种家庭存储和使用的理想解决方案。

