

# 制氢机

## H<sub>2</sub> Producer

- 5NL/min 强大制氢能力
- 固态储氢瓶 存放无泄漏
- 可存储10 度电/天 支持外出、探险、家庭应急



### 技术参数

额定出氢气产量(最大工作)	5NL/min
最大工作压力	4MPa
工作温度	5°C~55°C
额定DC电流	30A
冷启动时间	<1min
热启动时间	<5s
氢气纯度	>99.995%VOL
露点	<-65°C
尺寸	L650*W340*H600mm
直流能耗	<4.3kW·h/Nm <sup>3</sup>
电解槽设计寿命	>50000h
整机重量	约55kg
设备额定功耗	1.65kW

## 产品介绍

这是一款制氢量5NL/min的PEM制氢机,采用太阳能、风能等可再生能源产生的电能与纯净水(电导率 $\leq 0.1\text{mS/m}@25^\circ\text{C}$ )在制氢机内产生电化学反应制取氢气,绿色健康无污染,一整天满电工作状态下能满足12个1L的固态储氢瓶的需求,相当于每天可制取648g氢气,每月可存储300度电。本款制氢机仅有床边柜大小且底部加装滑轮,搬运方便,具有智能控制、制氢效率高、制氢方便等特点,可以满足家庭、实验室、户外用户等用氢及发电需求。

## 产品优势

**低噪音:**使用时仅有风扇声音;

**绿色环保:**采用可再生能源余电与纯净水制取氢气;

**存电不打折:**氢气采用储氢瓶存储,阀门紧闭状态存储的氢气不会泄漏,相应带来的发电量不会打折;

**配套完善:**配套充装氢瓶及氢气压缩设施,一站式满足制、取、用需求;

**搬运便捷:**底部滑轮设计,搬运省时省力;

**灵活发电:**需要发电时,带上氢瓶即可满足随时随地氢能发电;

**长时间存储:**告别可再生能源周期性波动限制,长时存储电量。

## 应用场景



家庭



实验室



商户