

发展自主科技 服务氢能社会



官网二维码



官微二维码

宁波中科科创新能源科技有限公司

AD 浙江·慈溪市·坎墩街道·坎墩西街20号

E zkkcenergy@cas-nano.cn

W www.cas-nano.cn

T 0574-63081905

YHKC

宁波中科科创新能源科技有限公司

Ningbo Zhongke Cotrun New Energy Science Technology Co., Ltd.

- 纳米催化剂专家
- MEA专家
- 小型PEM电解槽专家



发展自主科技 服务氢能社会

YHKC



YHKC

宁波中科科创新能源科技有限公司

宁波中科科创新能源科技有限公司核心技术及团队源自中国科学院上海高等研究院，是国家高新技术企业、宁波市专精特新企业等，专注于燃料电池与PEM水电解电催化剂、膜电极及电解槽等研发、产业化与应用及解决方案，拥有20多项发明专利，参加多项国家级科研任务。

公司精心打造的负载型与非负载型电催化剂、PEM燃料电池与水电解制氢膜电极以及电解槽产品，性能卓越，已广泛应用于燃料电池、气体传感器、金属-空气电池、PEM电解槽、生命科学、医药化工等多个领域。相关产品关键技术指标达国际先进水平，荣获中国可再生能源学会技术发明一等奖、中国国际工业博览会创新银奖等。

“发展自主科技，服务氢能社会”是公司一以贯之的经营理念。在“双碳”战略的大背景下，突破关键材料“卡脖子”瓶颈，实现关键材料与核心部件国产化的使命迫在眉睫。公司将秉持开拓创新精神，凭借深厚的专业知识积累与丰富的应用实践经验，为广大客户量身定制“专业、高效、零碳、高性价比”的一站式应用解决方案，助力行业与产业的发展。



10 / 年 /

10载行业辉煌历程

3500 / m² /

智能化生产基地

32 / 个 /

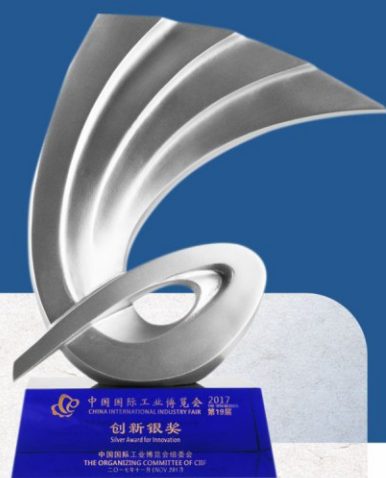
畅销全国各大省市

28 / 项 /

高新技术产品及技术



- 高新技术认证企业;专精特新企业;
- ISO:9001质量管理体系认证;
- IATF:16949汽车质量管理体系认证;
- 产品获得中国国际工业博览会创新银奖;
- 中国氢能产业创新发展特别贡献奖;



中国国际工业博览会创新银奖



中国可再生能源学会科学技术奖一等奖



INVENTION PATENT

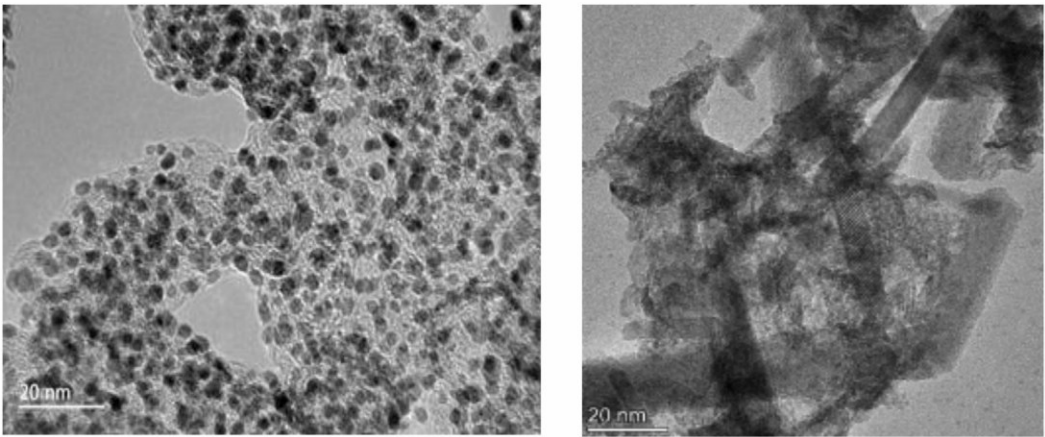
20多项自主知识产权发明专利





均一性 & 一致性

宁波中科科创纳米电催化剂具有批量制备均一性与一致性高等特点，活性高、稳定性好，确保了批量供货产品的高质量，为客户实现膜电极等产品的高一致性奠定基础。

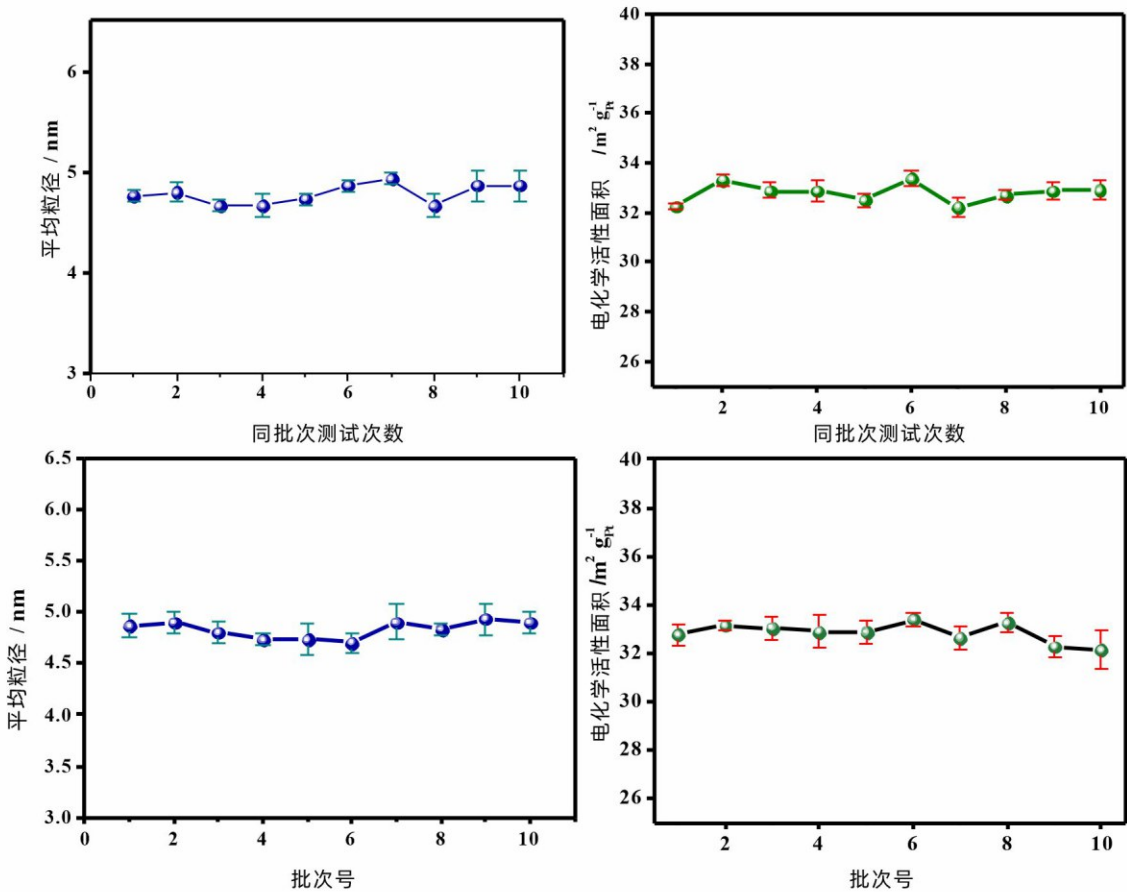


技术特点及先进性

突破单批次公斤级制备组成和结构一致性的关键技术，粒径小且可控、可调，载量可调

催化剂	规格	组成	平均粒径 (nm)	电化学活性面积 ECSA(m²/g)	质量比活性 MA(mA/mg)	比表面积 (m²/g)
铂碳催化剂	HiCaP40	40wt.%Pt, 60wt.%C	2.8	95	130	140
	HiCaP50	50wt.%Pt, 50wt.%C	3.3	85	130	110
	HiCaP60	60wt.%Pt, 40wt.%C	3.3	90	135	296
	HiCaP70	70wt.%Pt, 30wt.%C	3.3	55	134	85
铂钴催化剂	HiCaPC55	51wt.%Pt, 3wt.%Co, 45wt.%Ct	5.2	65	350	110
铂黑催化剂	HiCaP100	>95 wt.%Pt	5.0	≥32	80	35
铱黑催化剂	HiCaI100	>95 wt.%Ir	4.5	120	180	52
氧化铱催化剂	HiCaIO100	~80 wt.%Ir	7.0	30	240	120
低铱催化剂	HiCaIO70	~56 wt.%Ir	4.5	60	180	75
铱碳催化剂	HiCaI20	20wt.%Ir, 80wt.%C	2.5	180	600	500
	HiCaI85	85wt.%Ir, 15wt.%C	4.5	85	190	145
铂钌黑催化剂	HiCaPR100	65wt.%Pt, 35wt.%Ru	3.2	30	190	40
铂钌碳催化剂	HiCaPR60	40wt.%Pt, 20wt.%Ru, 40wt.%C	4.0	85	/	100
钌黑催化剂	HiCaR100	>95wt.%Ru	7.0	40	200	80

- 还提供低载量(0.1~20 wt.%)的铂碳、钯碳、纳米金催化剂等;
- 催化剂载量、粒子大小、组成等可按客户要求定制;



碳载铂催化剂

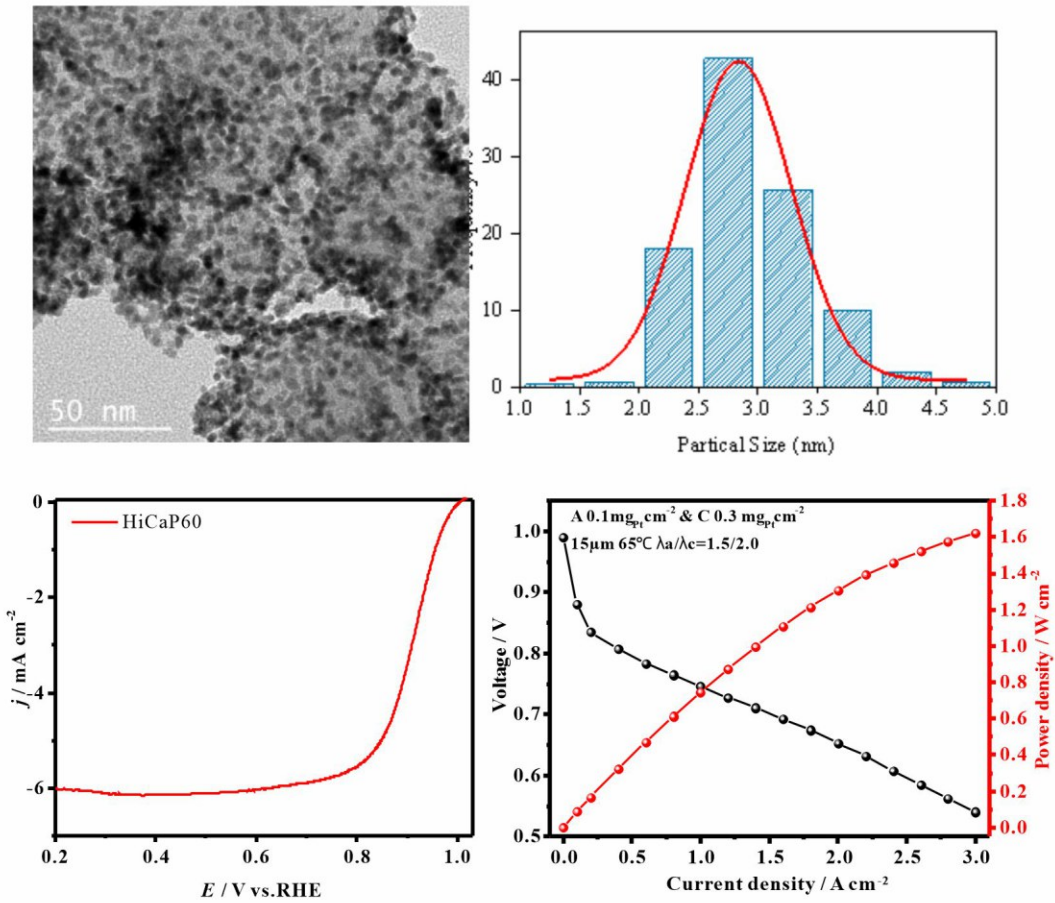
技术特点及先进性

单批次公斤级制备;
1~70%铂担载量可调;
铂纳米颗粒高均匀性, 尺寸分布±0.2 nm;
独创晶格压应力助力活性与稳定性提升.

应用场景
PEM燃料电池
PEM电解水



铂碳催化剂



		Initial	30Kcycles
HiCaP40	ECSA/m ² mg _{Pt} ⁻¹	95	72
	MA/ mAmg _{Pt} ⁻¹	130	108
	Voltage /0.8 A cm ⁻²	0.712	0.687
HiCaP50	ECSA/m ² mg _{Pt} ⁻¹	90	63
	MA/ mAmg _{Pt} ⁻¹	130	109
	Voltage /0.8 A cm ⁻²	0.744	0.719
HiCaP60	ECSA/m ² mg _{Pt} ⁻¹	85	64
	MA/ mAmg _{Pt} ⁻¹	135	106
	Voltage /0.8 A cm ⁻²	0.765	0.744
HiCaP70	ECSA/m ² mg _{Pt} ⁻¹	55	42
	MA/ mAmg _{Pt} ⁻¹	134	114
	Voltage /0.8 A cm ⁻²	0.762	0.741

参照DOE方波测试标准

铂黑催化剂

技术特点及先进性

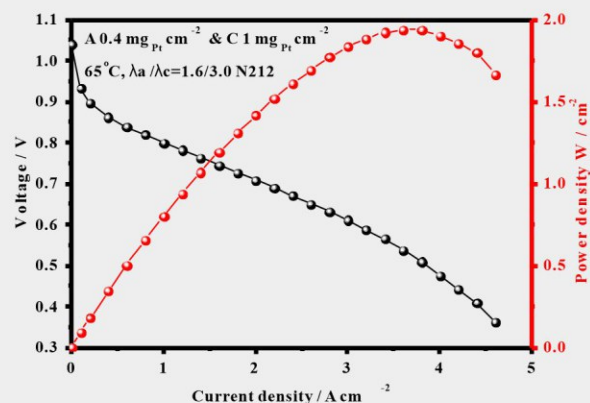
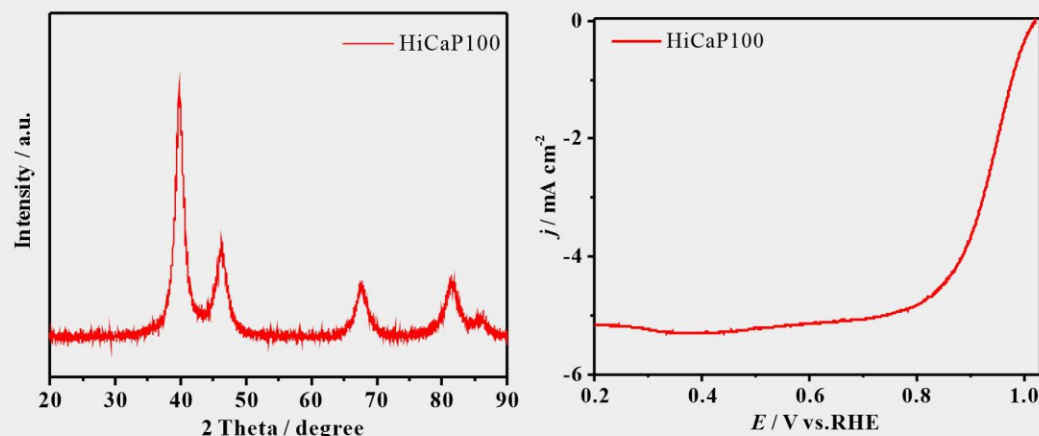
单批次公斤级规模化制备；
粒径均一，4~10nm可调；
堆密度大。
高浆液分散性。

应用场景

H₂-O₂燃料电池
民用电解水制氢阴极
电化学传感器

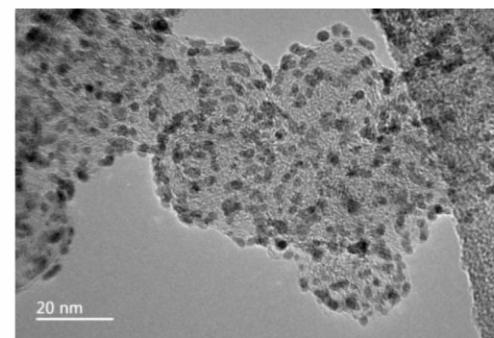


铂黑催化剂

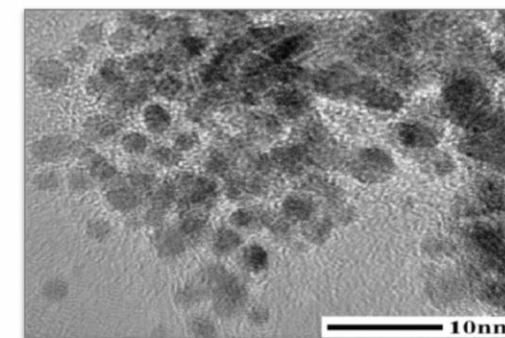


铂钌黑催化剂

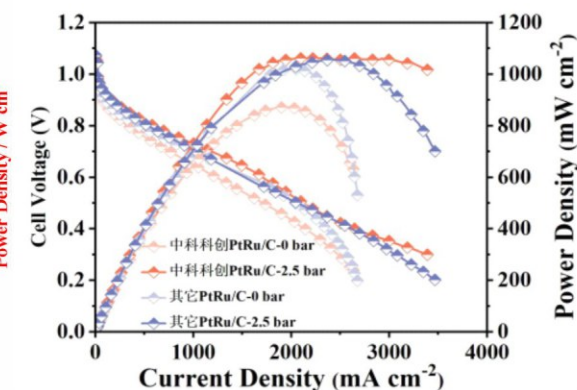
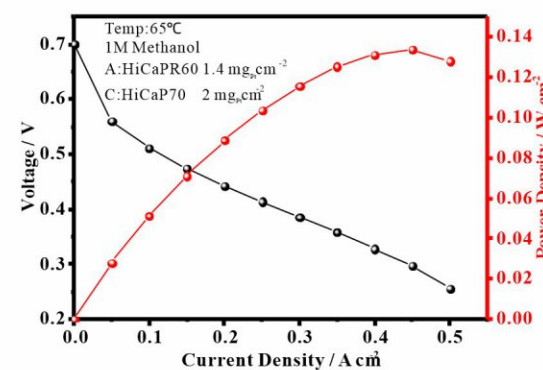
铂钌碳催化剂



HiCaPR60



HiCaPR100



铂钌催化剂

技术特点及先进性

单批次公斤级规模化制备；
接近理论值的合金化程度；
铂钌纳米颗粒高均匀性，
尺寸分布±0.3 nm。

应用场景

DMFC 直接甲醇燃料电池
PEMFC阳极抗CO催化剂
AEMWE阴极催化剂
AEMFC阳极催化剂

氧化铱催化剂

技术特点及先进性

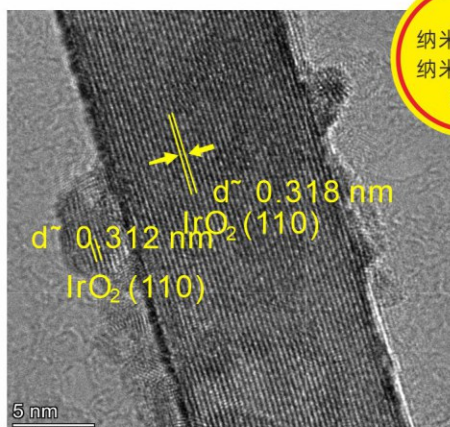
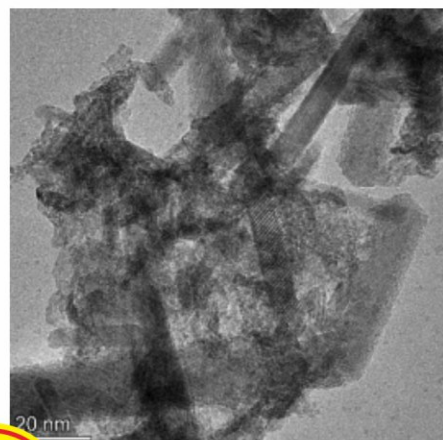
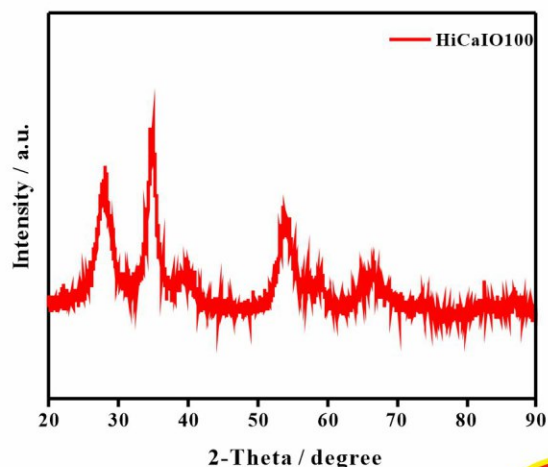
单批次公斤级规模化制备；
表面羟基化处理，高分散性；
高表面积 (> 100 m²/g)；
复合结构确保高活性与高稳定性；

应用场景

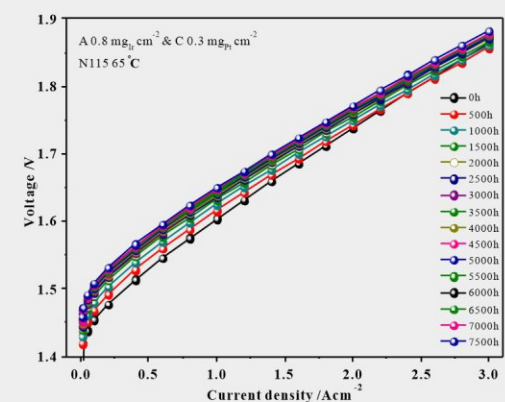
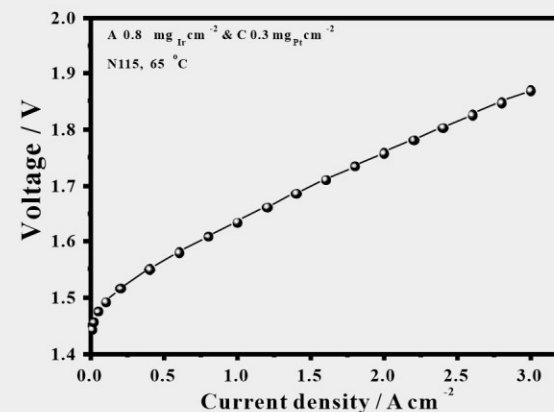
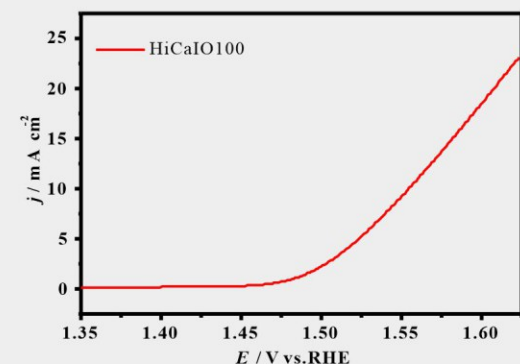
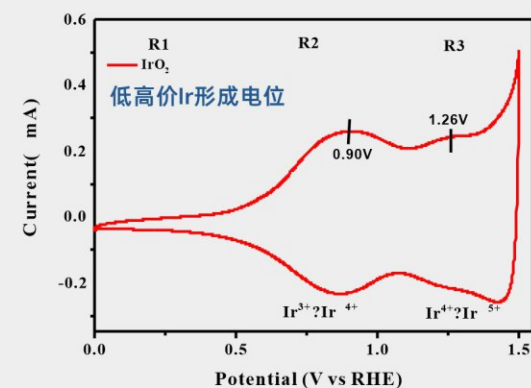
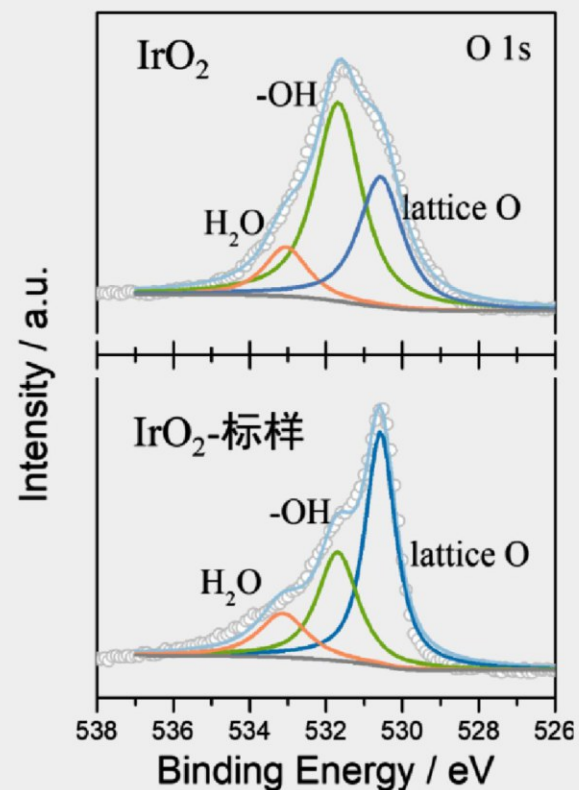
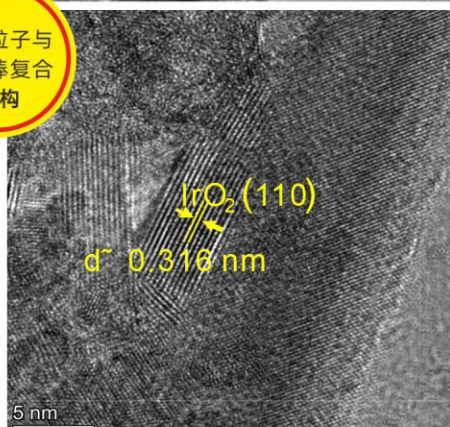
PEM电解水
燃料电池抗反极



氧化铱催化剂



纳米粒子与
纳米棒复合
结构



铱黑催化剂

技术特点及先进性

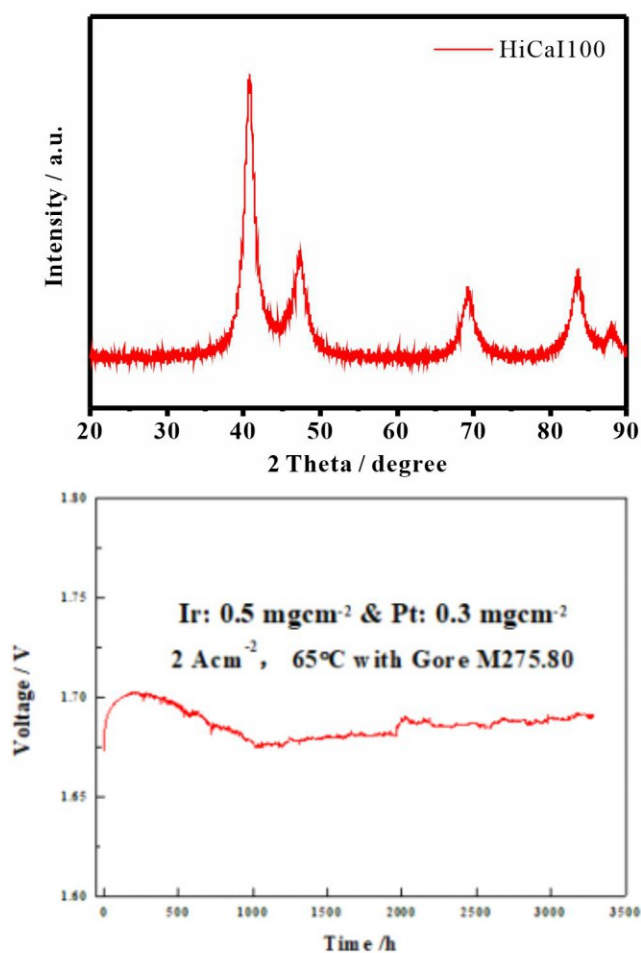
单批次500g级规模化制备;
氧析出过电位 $< 310 \text{ mV}$ @ 10 mA cm^{-2} (0.1 M HClO₄);
高稳定性, 超3000小时无衰减.

应用场景

PEM电解水
燃料电池抗反极



铱黑催化剂



低铱催化剂

技术特点及先进性

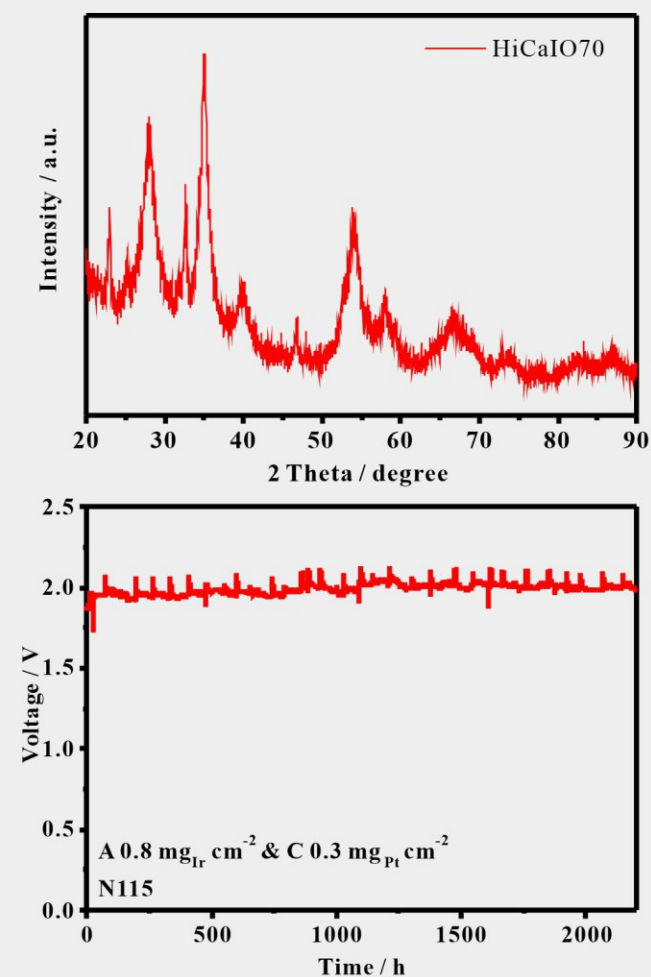
单批次500g级规模化制备;
氧析出过电位 $< 320 \text{ mV}$ @
 10 mA cm^{-2} (0.1 M HClO₄);
高稳定性, 超2000小时无衰减.

应用场景

民用制氢



低铱催化剂



技术特点及先进性

高分散型Pt/Al₂O₃催化剂

该催化剂是活性氧化铝载体负载贵金属型催化剂，主要用于芳香醛、苯胺及其衍生物、硝基芳香族、脂肪族化合物加氢反应。也用于氢气及含氢混合气体催化除氧等。该催化剂还广泛用于氧气及含氧混合气体除氢。



铂氧化铝

金属含量	颜色
0.5% Pt(含量可选)	深灰色
载体	载体尺寸
γ-Al ₂ O ₃	Φ3~5 mm(尺寸可选)
载体比表面积	载体孔容
≥300 m ² /g	≥0.38 ml/g
堆积密度	抗压强度
0.72 g/cm ²	≥90 N/颗
工作温度	使用压力
室温~300℃	常压~15Mpa
净化后残氧量	使用寿命
≤1 ppm(最高可达0.1ppm)	≥3年
应用场景	
除O ₂ 、O ₃ 、NO _x 、C ₂ H ₂ 等碳氢混合物	

技术特点及先进性

高分散型Pd脱氧催化剂

该催化剂是活性氧化铝等载体负载贵金属型催化剂，主要用于氢气及含氢混合气体催化除氧，也用于氮气等惰性气体加氢除氧。

其作用原理是：
当原料气通过催化剂时，气体中的氧杂质与氢反应生成水，达到脱氧目的。



钯脱氧催化剂

金属含量	颜色
0.5% Pd(含量可选)	灰色
载体	载体尺寸
γ-Al ₂ O ₃	Φ1.6~2.5 mm(尺寸可选)
载体比表面积	载体孔容
≥300 m ² /g	≥0.38 ml/g
堆积密度	抗压强度
0.72 g/cm ²	≥90 N/颗
工作温度	使用压力
室温~650℃	常压~30Mpa
净化后残氧量	使用寿命
≤1 ppm(最高可达0.1ppm)	≥3年
应用场景	
除O ₂ 、O ₃ 、NO _x 、C ₂ H ₂ 等碳氢混合物	

其他主要纳米贵金属催化剂



铱碳催化剂

氧化钌催化剂



钌黑催化剂

铂镍催化剂

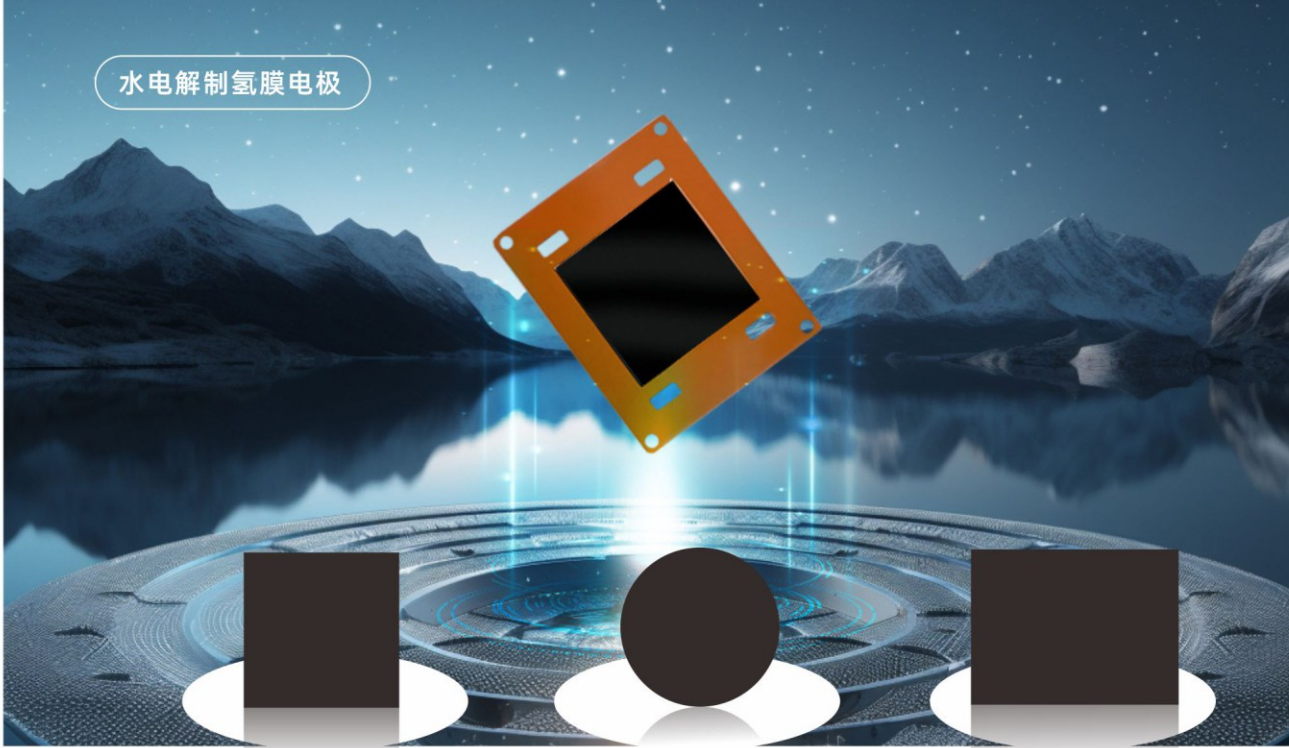


铂钴催化剂

钨碳催化剂

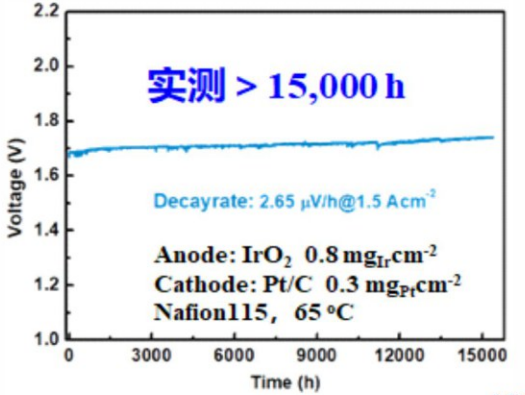
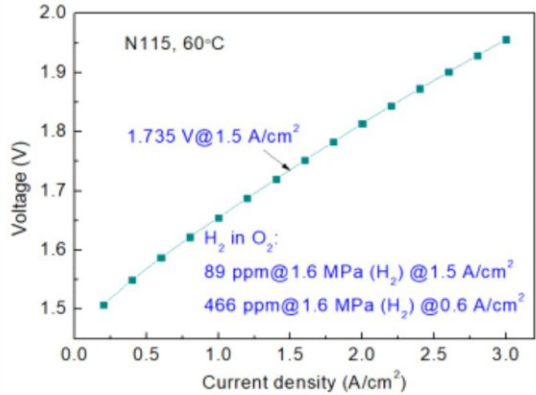
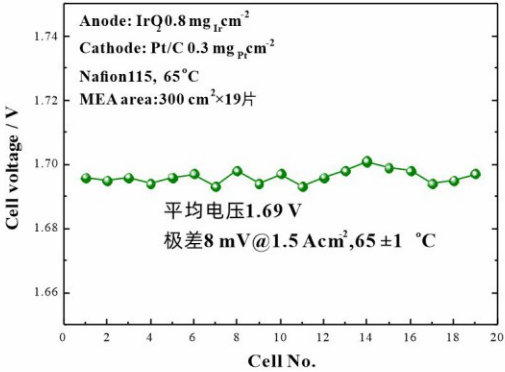
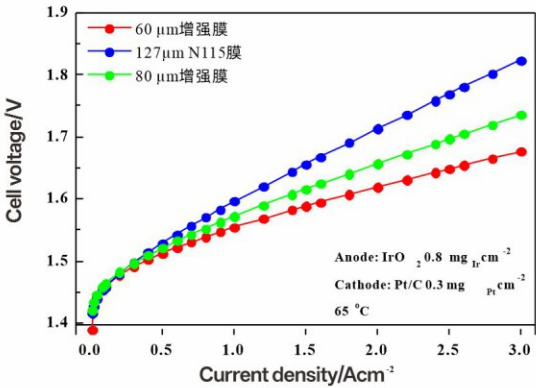
铱钌黑催化剂

水电解制氢膜电极



产品特点

年产量大于10000平方米，膜电极有效面积尺寸最大3600cm²，最大封边尺寸100x100cm²；
膜电极贵金属用量可低至0.8 mg/cm²；
膜电极具有高活性、高稳定性、高一致性及贵金属用量低等特点；
已在兆瓦电解槽中实现运用，长时间运行稳定性好；



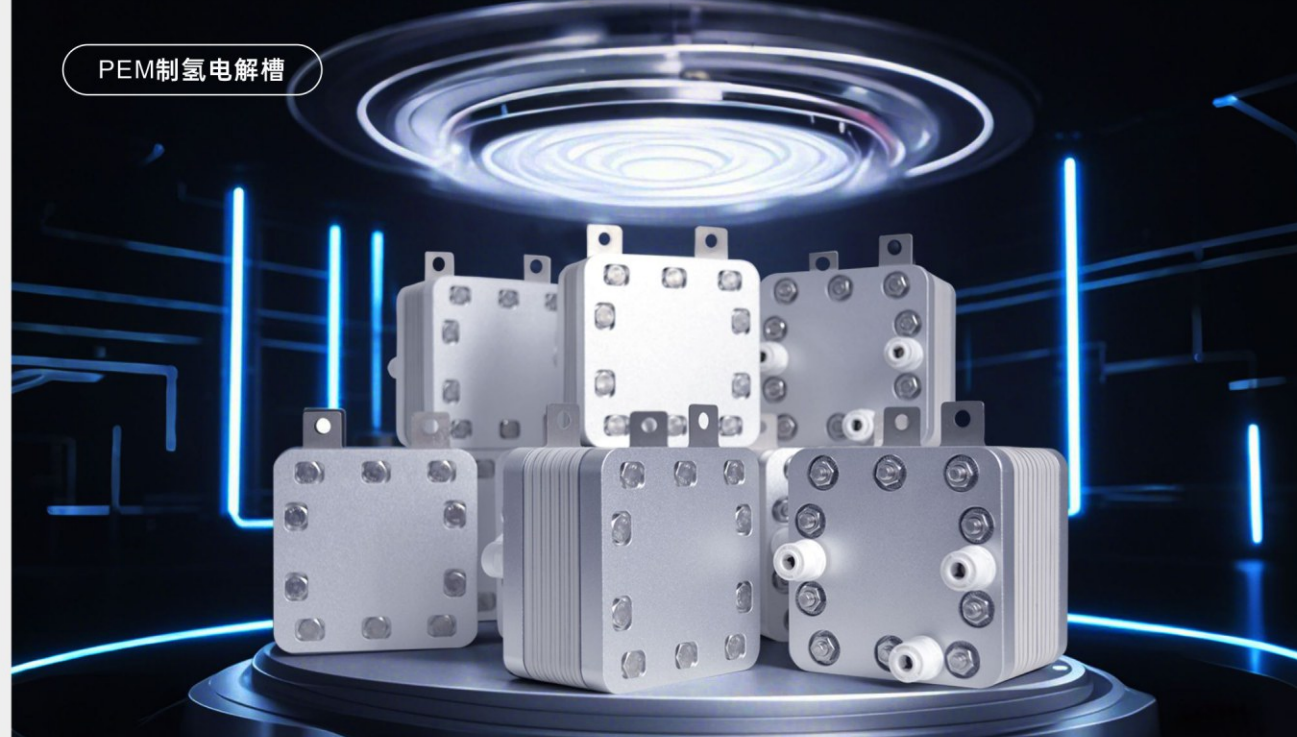
标准测试夹具



- 独特镀铂流场及高纯度钛扩散层；
- 高精度定位及易于保持密封性；
- 测试结果准确性高，稳定性好；

- 专用高性能及长耐久性膜电极；
- 方便易学、实用性及对比性好；
- 支持有效面积及部件个性定制；

PEM制氢电解槽



电解效率高

99.999%

氢气纯度高



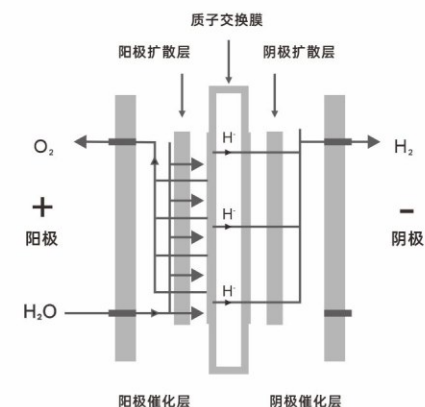
长寿命



高安全



高性能



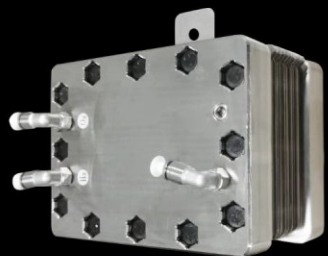
自主掌握PEM水电解制氢核心技术

PEM电解水制氢可自洽于光伏、风能等可再生能源的间歇、波动性，是耦合可再生能源制氢的首选技术，助力能源迈向清洁化的重要技术之一。

与传统碱性水电解等技术相比，PEM制氢具有能效高、氢气纯度高、启动快、功率应变性强（自洽于可再生能源的波动性特征）等特点。同时，该技术的设备体积紧凑，极大地节约了占地面积，对于空间受限的应用场景极为适配。

宁波中科科创新能源科技有限公司从原材料的严苛挑选，到生产工艺的精心打磨，再到每一道工艺流程的严格管控，公司在各个环节都力求完美。通过不懈的努力，公司立志成为全球领先的PEM水电解制氢催化剂与膜电极供应商，为推动绿氢产业发展贡献力量，助力全球能源结构朝着清洁、可持续的方向转变。

PEM水解电槽1m³/H



- 可根据需求专业定制

PEM水解电槽0.6m³/H



- 可根据需求专业定制



自主研发生产
材料优、工艺精



产氢纯度高
使用寿命长



耐压力高
可产高压氢气



电流密度大
低电耗，电压稳定



安全可靠
性能稳定



自主研发生产
材料优、工艺精



产氢纯度高
使用寿命长



耐压力高
可产高压氢气



电流密度大
低电耗，电压稳定



安全可靠
性能稳定

型号	KA1
产氢量	1m³/H
产氧量	0.5m³/H
恒流(A)	120
循环水温度(°C)	25-70
循环水量	160L/H
循环方式	水泵循环
氢纯度(%)	99.99
水电解方式	MEA
最大承受压力	1.6Mpa
TDS	阳极水 ≤1
	阴极水 /
单池电压(v)	1.75-2.5
尺寸(不含接耳)	190*180*190
MEA有效面积	125.5*80.5(20)

应用领域

燃料电池系统测试，燃料电池备用电源，
热电联供，半导体，多能互补独立微网等

型号	KA0.60
产氢量	0.6m³/H
产氧量	0.3m³/H
恒流(A)	120
循环水温度(°C)	25-70
循环水量	100L/H
循环方式	水泵循环
氢纯度(%)	99.99
水电解方式	MEA
最大承受压力	1.6Mpa
TDS	阳极水 ≤1
	阴极水 /
单池电压(v)	1.75-2.5
尺寸(不含接耳)	190*180*145
MEA有效面积	125.5*80.5(12)

应用领域

燃料电池系统测试，燃料电池备用电源，
热电联供，半导体，多能互补独立微网等

PEM水解电槽6000ml/Min



- 可根据需求专业定制

PEM水解电槽4800ml/Min



- 可根据需求专业定制



自主研发生产
材料优、工艺精



产氢纯度高
使用寿命长



耐压力高
可产高压氢气



电流密度大
低电耗，电压稳定



安全可靠
性能稳定

型号

KB6000

产氢量

6000ml/Min

产氧量

3000ml/Min

恒流(A)

80

循环水温度(°C)

25-45

循环水量

3000ml/Min

循环方式

水泵循环

氢纯度(%)

99.99

水电解方式

MEA

最大承受压力

1Mpa

TDS

阳极水

≤1

阴极水

/

单池电压(V)

1.75-2.5

尺寸(不含接耳)

176*126*97

MEA有效面积

106*78 (10)

应用领域

GC(气相)燃气和载气, ELCD(电导检测器)的反应气, ED(原子发射光谱检测器)的反应气, 富氢水机, 氢氧机等



自主研发生产
材料优、工艺精



产氢纯度高
使用寿命长



耐压力高
可产高压氢气



电流密度大
低电耗，电压稳定



安全可靠
性能稳定

型号

KB4800

产氢量

4800ml/Min

产氧量

2400ml/Min

恒流(A)

80

循环水温度(°C)

25-45

循环水量

2400ml/Min

循环方式

水泵循环

氢纯度(%)

99.99

水电解方式

MEA

最大承受压力

1Mpa

TDS

阳极水

≤1

阴极水

/

单池电压(V)

1.75-2.5

尺寸(不含接耳)

176*126*84

MEA有效面积

106*78(8)

应用领域

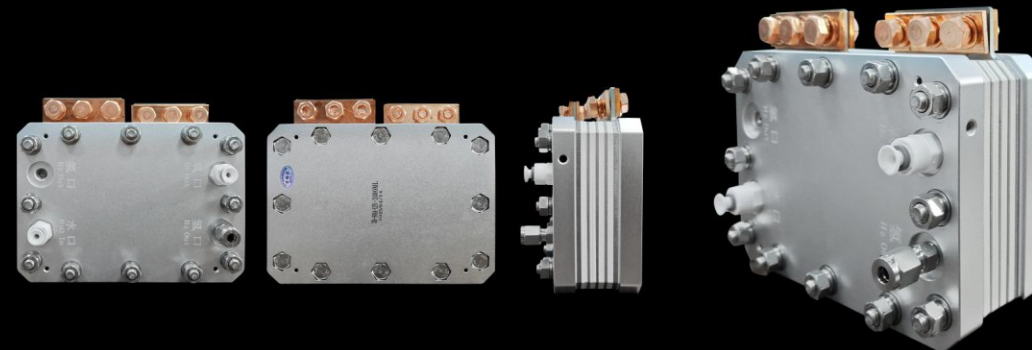
GC(气相)燃气和载气, ELCD(电导检测器)的反应气, ED(原子发射光谱检测器)的反应气, 富氢水机, 氢氧机等

PEM水解电槽3600ml/Min



- 可根据需求专业定制

PEM水解电槽2400ml/Min



- 可根据需求专业定制



自主研发生产
材料优、工艺精



产氢纯度高
使用寿命长



耐压力高
可产高压氢气



电流密度大
低电耗，电压稳定



安全可靠
性能稳定

型号

KB3600

产氢量 3600ml/Min

产氧量 1800ml/Min

恒流(A) 80

循环水温度(°C) 25-45

循环水量 2000ml/Min

循环方式 水泵循环

氢纯度(%) 99.99

水电解方式 MEA

最大承受压力 1Mpa

TDS 阳极水 ≤1
阴极水 /

单池电压(V) 1.75-2.5

尺寸(不含接耳) 176*126*71

MEA有效面积 106*78 (6)

应用领域

GC(气相)燃气和载气, ELCD(电导检测器)的反应气, ED(原子发射光谱检测器)的反应气, 富氢水机, 氢氧机等



自主研发生产
材料优、工艺精



产氢纯度高
使用寿命长



耐压力高
可产高压氢气



电流密度大
低电耗，电压稳定



安全可靠
性能稳定

型号

KB2400

产氢量 2400ml/Min

产氧量 1200ml/Min

恒流(A) 80

循环水温度(°C) 25-45

循环水量 600ml/Min

循环方式 水泵循环

氢纯度(%) 99.99

水电解方式 MEA

最大承受压力 1Mpa

TDS 阳极水 ≤1
阴极水 /

单池电压(V) 1.75-2.5

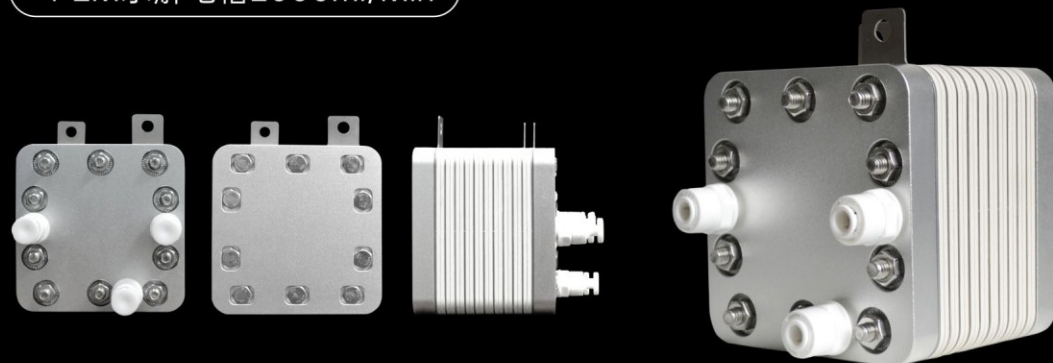
尺寸(不含接耳) 176*126*59

MEA有效面积 106*78(4)

应用领域

GC(气相)燃气和载气, ELCD(电导检测器)的反应气, ED(原子发射光谱检测器)的反应气, 富氢水机, 氢氧机等

PEM水解电槽2000ml/Min



- 可根据需求专业定制



自主研发生产
材料优、工艺精



产氢纯度高
使用寿命长



耐压力高
可产高压氢气



电流密度大
低电耗，电压稳定



安全可靠
性能稳定

型号

KC2000

产氢量 2000ml/Min

产氧量 1000ml/Min

恒流(A) 30

循环水温度(°C) 25-45

循环水量 220ml/Min

循环方式 水泵循环

氢纯度(%) 99.99

水电解方式 MEA

最大承受压力 0.8Mpa

TDS 阳极水 ≤1
阴极水 /

单池电压(V) 1.75-2.5

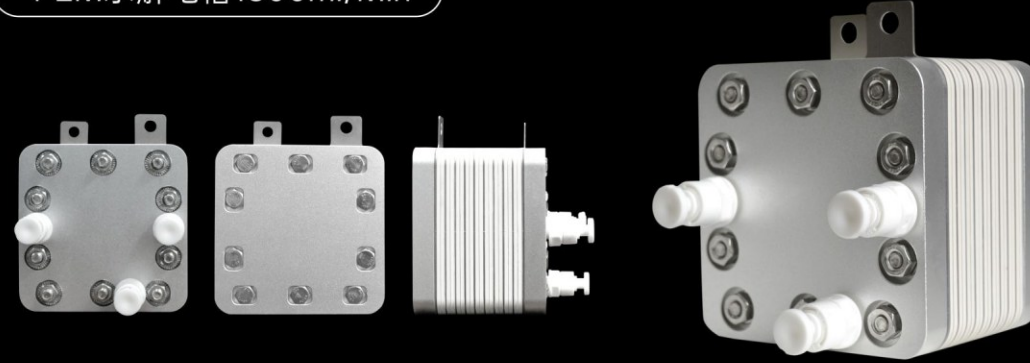
尺寸(不含接耳) 93*93*79

MEA有效面积 56*56 (10)

应用领域

GC(气相)燃气和载气, ELCD(电导检测器)的反应气, ED(原子发射光谱检测器)的反应气, 富氢水机, 氢氧机等

PEM水解电槽1800ml/Min



- 可根据需求专业定制



自主研发生产
材料优、工艺精



产氢纯度高
使用寿命长



耐压力高
可产高压氢气



电流密度大
低电耗，电压稳定



安全可靠
性能稳定

型号

KC1800

产氢量 1800ml/Min

产氧量 900ml/Min

恒流(A) 30

循环水温度(°C) 25-45

循环水量 200ml/Min

循环方式 水泵循环

氢纯度(%) 99.99

水电解方式 MEA

最大承受压力 0.8Mpa

TDS 阳极水 ≤1
阴极水 /

单池电压(V) 1.75-2.5

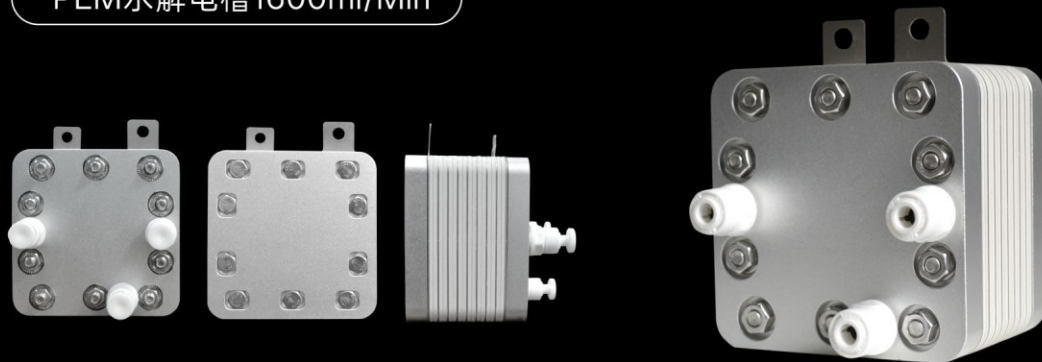
尺寸(不含接耳) 93*93*73

MEA有效面积 56*56(9)

应用领域

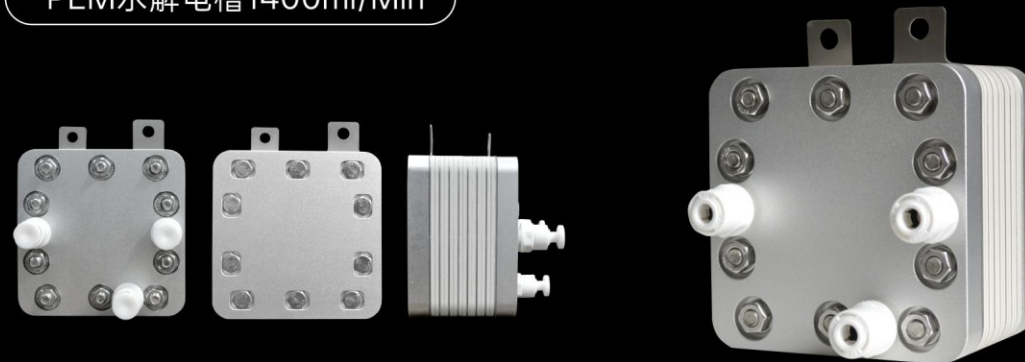
GC(气相)燃气和载气, ELCD(电导检测器)的反应气, ED(原子发射光谱检测器)的反应气, 富氢水机, 氢氧机等

PEM水解电槽1600ml/Min



- 可根据需求专业定制

PEM水解电槽1400ml/Min



- 可根据需求专业定制



自主研发生产
材料优、工艺精



产氢纯度高
使用寿命长



耐压力高
可产高压氢气



电流密度大
低耗电，电压稳定



安全可靠
性能稳定

型号

KC1600

产氢量

1600ml/Min

产氧量

800ml/Min

恒流(A)

30

循环水温度(°C)

25-45

循环水量

180ml/Min

循环方式

水泵循环

氢纯度(%)

99.99

水电解方式

MEA

最大承受压力

0.8Mpa

TDS

阳极水

≤1

阴极水

/

单池电压(V)

1.75-2.5

尺寸(不含接耳)

93*93*67

MEA有效面积

56*56 (8)

应用领域

GC(气相)燃气和载气, ELCD(电导检测器)的反应气, ED(原子发射光谱检测器)的反应气, 富氢水机, 氢氧机等



自主研发生产
材料优、工艺精



产氢纯度高
使用寿命长



耐压力高
可产高压氢气



电流密度大
低耗电，电压稳定



安全可靠
性能稳定

型号

KC1400

产氢量

1400ml/Min

产氧量

700ml/Min

恒流(A)

30

循环水温度(°C)

25-45

循环水量

160ml/Min

循环方式

水泵循环

氢纯度(%)

99.99

水电解方式

MEA

最大承受压力

0.8Mpa

TDS

阳极水

≤1

阴极水

/

单池电压(V)

1.75-2.5

尺寸(不含接耳)

93*93*61

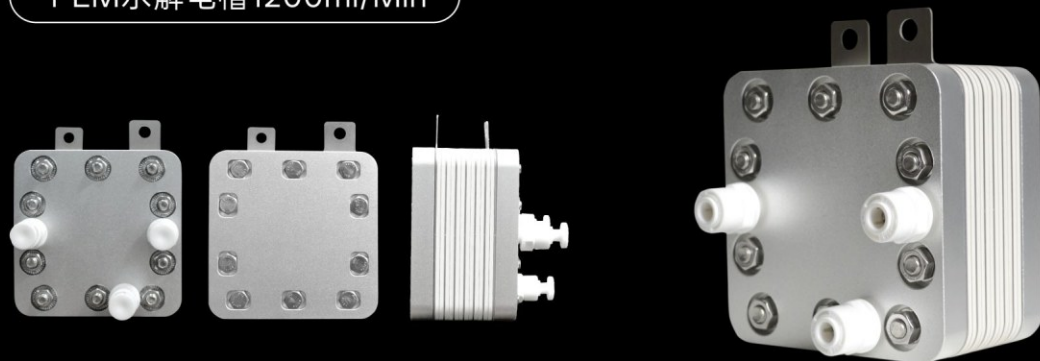
MEA有效面积

56*56(7)

应用领域

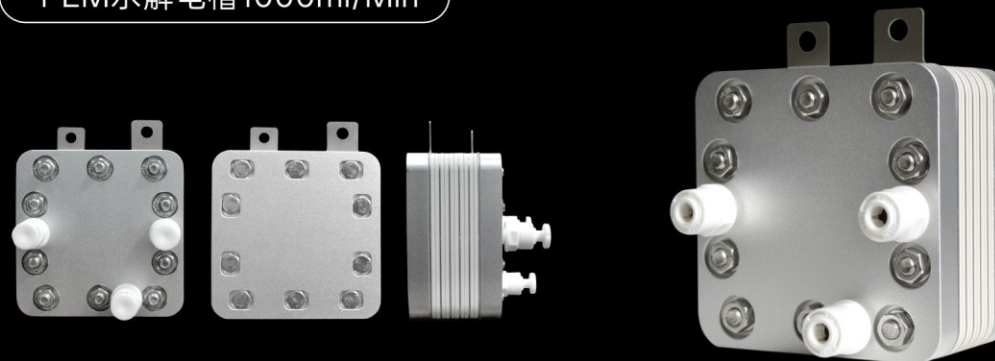
GC(气相)燃气和载气, ELCD(电导检测器)的反应气, ED(原子发射光谱检测器)的反应气, 富氢水机, 氢氧机等

PEM水解电槽1200ml/Min



- 可根据需求专业定制

PEM水解电槽1000ml/Min



- 可根据需求专业定制



自主研发生产
材料优、工艺精



产氢纯度高
使用寿命长



耐压力高
可产高压氢气



电流密度大
低电耗，电压稳定



安全可靠
性能稳定

型号

KC1200

产氢量 1200ml/Min

产氧量 600ml/Min

恒流(A) 30

循环水温度(°C) 25-45

循环水量 140ml/Min

循环方式 水泵循环

氢纯度(%) 99.99

水电解方式 MEA

最大承受压力 0.8Mpa

TDS 阳极水 ≤1
阴极水 /

单池电压(V) 1.75-2.5

尺寸(不含接耳) 93*93*55

MEA有效面积 56*56 (6)

应用领域

GC(气相)燃气和载气, ELCD(电导检测器)的反应气, ED(原子发射光谱检测器)的反应气, 富氢水机, 氢氧机等



自主研发生产
材料优、工艺精



产氢纯度高
使用寿命长



耐压力高
可产高压氢气



电流密度大
低电耗，电压稳定



安全可靠
性能稳定

型号

KC1000

产氢量 1000ml/Min

产氧量 500ml/Min

恒流(A) 30

循环水温度(°C) 25-45

循环水量 140ml/Min

循环方式 水泵循环

氢纯度(%) 99.99

水电解方式 MEA

最大承受压力 0.8Mpa

TDS 阳极水 ≤1
阴极水 /

单池电压(V) 1.75-2.5

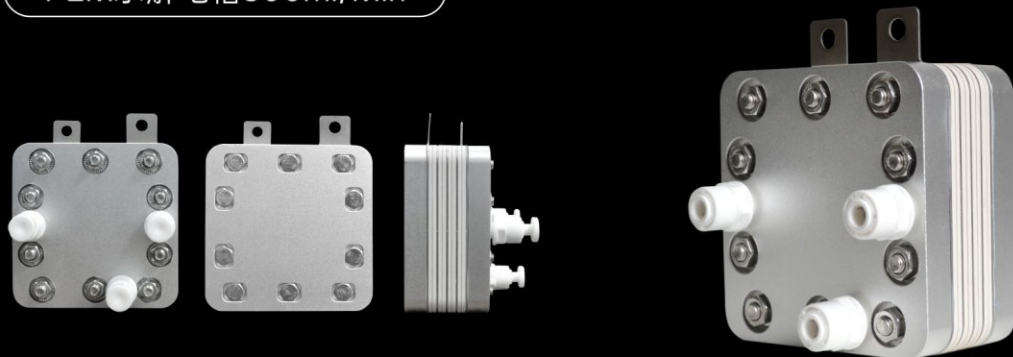
尺寸(不含接耳) 93*93*49

MEA有效面积 56*56(5)

应用领域

GC(气相)燃气和载气, ELCD(电导检测器)的反应气, ED(原子发射光谱检测器)的反应气, 富氢水机, 氢氧机等

PEM水解电槽800ml/Min



- 可根据需求专业定制

PEM水解电槽600ml/Min



- 可根据需求专业定制



自主研发生产
材料优、工艺精



产氢纯度高
使用寿命长



耐压力高
可产高压氢气



电流密度大
低电耗，电压稳定



安全可靠
性能稳定

型号

KC800

产氢量

800ml/Min

产氧量

400ml/Min

恒流(A)

30

循环水温度(°C)

25-45

循环水量

120ml/Min

循环方式

水泵循环

氢纯度(%)

99.99

水电解方式

MEA

最大承受压力

0.8Mpa

TDS

阳极水

≤1

阴极水

/

单池电压(V)

1.75-2.5

尺寸(不含接耳)

93*93*43

MEA有效面积

56*56 (4)

应用领域

GC(气相)燃气和载气, ELCD(电导检测器)的反应气, ED(原子发射光谱检测器)的反应气, 富氢水机, 氢氧机等



自主研发生产
材料优、工艺精



产氢纯度高
使用寿命长



耐压力高
可产高压氢气



电流密度大
低电耗，电压稳定



安全可靠
性能稳定

型号

KC600

产氢量

600ml/Min

产氧量

300ml/Min

恒流(A)

30

循环水温度(°C)

25-45

循环水量

100ml/Min

循环方式

水泵循环

氢纯度(%)

99.99

水电解方式

MEA

最大承受压力

0.8Mpa

TDS

阳极水

≤1

阴极水

/

单池电压(V)

1.75-2.5

尺寸(不含接耳)

93*93*37

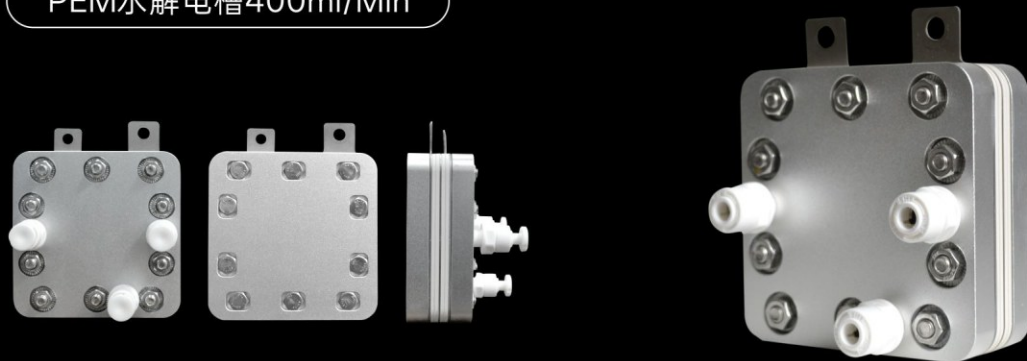
MEA有效面积

56*56(3)

应用领域

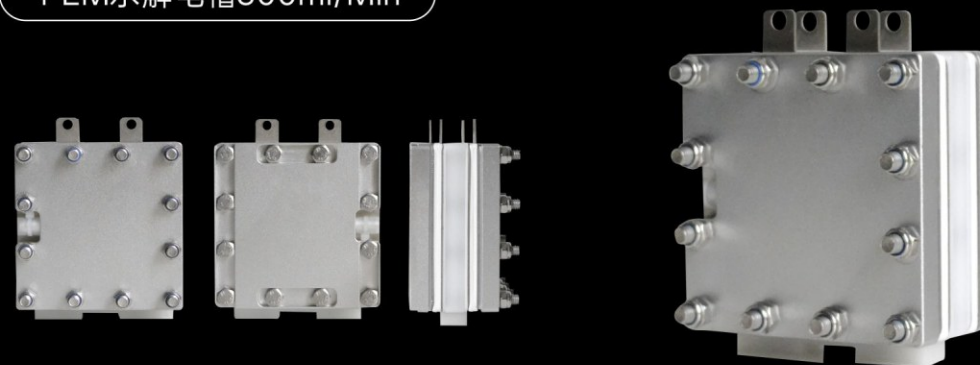
GC(气相)燃气和载气, ELCD(电导检测器)的反应气, ED(原子发射光谱检测器)的反应气, 富氢水机, 氢氧机等

PEM水解电槽400ml/Min



- 可根据需求专业定制

PEM水解电槽300ml/Min



- 可根据需求专业定制



自主研发生产
材料优、工艺精



产氢纯度高
使用寿命长



耐压力高
可产高压氢气



电流密度大
低电耗，电压稳定



安全可靠
性能稳定

型号

KC400

产氢量

400ml/Min

产氧量

200ml/Min

恒流(A)

30

循环水温度(°C)

25-45

循环水量

80ml/Min

循环方式

水泵循环

氢纯度(%)

99.99

水电解方式

MEA

最大承受压力

0.8Mpa

TDS

阳极水

≤1

阴极水

/

单池电压(V)

1.75-2.5

尺寸(不含接耳)

93*93*31

MEA有效面积

56*56 (2)

应用领域

GC(气相)燃气和载气, ELCD(电导检测器)的反应气, ED(原子发射光谱检测器)的反应气, 富氢水机, 氢氧机等



自主研发生产
材料优、工艺精



产氢纯度高
使用寿命长



耐压力高
可产高压氢气



电流密度大
低电耗，电压稳定



安全可靠
性能稳定

型号

CA300

产氢量

300ml/Min

产氧量

150ml/Min

恒流(A)

20

循环水温度(°C)

25-45

循环水量

60ml/Min

循环方式

水泵循环

氢纯度(%)

99.99

水电解方式

MEA

最大承受压力

0.8Mpa

TDS

阳极水

≤1

阴极水

/

单池电压(V)

1.75-2.5

尺寸(不含接耳)

74*74*39

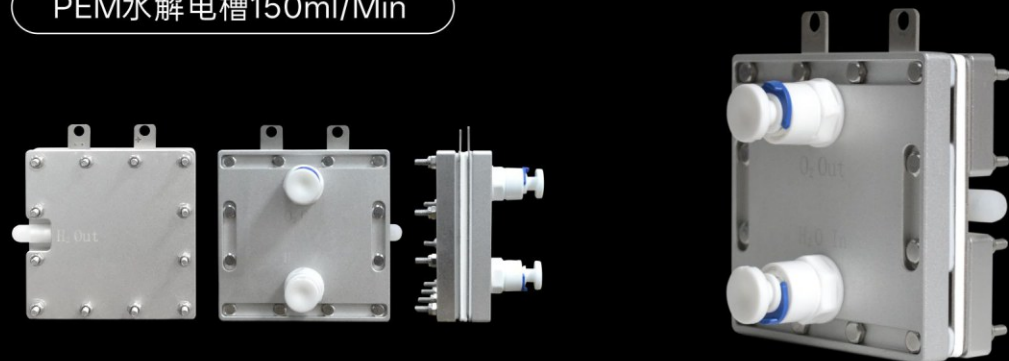
MEA有效面积

53.5*53.5(2)

应用领域

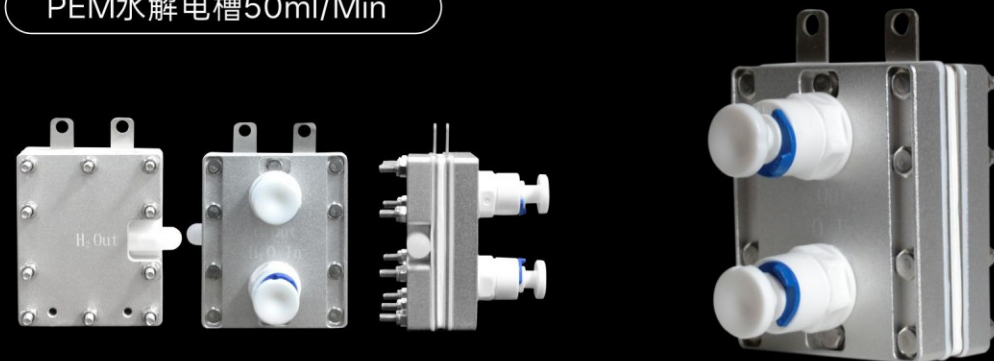
GC(气相)燃气和载气, ELCD(电导检测器)的反应气, ED(原子发射光谱检测器)的反应气, 富氢水机, 氢氧机等

PEM水解电槽150ml/Min



- 可根据需求专业定制

PEM水解电槽50ml/Min



- 可根据需求专业定制



自主研发生产
材料优、工艺精



产氢纯度高
使用寿命长



耐压力高
可产高压氢气



电流密度大
低电耗，电压稳定



安全可靠
性能稳定

型号

CA150

产氢量

150ml/Min

产氧量

75ml/Min

恒流(A)

20

循环水温度(°C)

25-45

循环水量

50ml/Min

循环方式

水泵循环

氢纯度(%)

99.99

水电解方式

MEA

最大承受压力

0.8Mpa

TDS

阳极水

≤1

阴极水

/

单池电压(V)

1.75-2.5

尺寸(不含接耳)

74*74*23

MEA有效面积

53.5*53.5

应用领域

GC(气相)燃气和载气, ELCD(电导检测器)的反应气, ED(原子发射光谱检测器)的反应气, 富氢水机, 氢氧机等



自主研发生产
材料优、工艺精



产氢纯度高
使用寿命长



耐压力高
可产高压氢气



电流密度大
低电耗，电压稳定



安全可靠
性能稳定

型号

CA050

产氢量

50ml/Min

产氧量

25ml/Min

恒流(A)

12

循环水温度(°C)

25-45

循环水量

30ml/Min

循环方式

水泵循环

氢纯度(%)

99.99

水电解方式

MEA

最大承受压力

0.8Mpa

TDS

阳极水

≤1

阴极水

/

单池电压(V)

1.75-2.5

尺寸(不含接耳)

58*48*23

MEA有效面积

43*33

应用领域

GC(气相)燃气和载气, ELCD(电导检测器)的反应气, ED(原子发射光谱检测器)的反应气, 富氢水机, 氢氧机等

纳米氢水生成机系列

高端品质 放心选择

HYDROGEN WATER BOTTLES



纳米氢水生成机系列



尊享款—银色



尊享款—蓝色



尊享款—金色



尊享款—黑色



经典款—银色



经典款—蓝色



经典款—金色



经典款—黑色



标准款—白色



标准款—绿色



标准款—黑色

2500ppb

5 分钟

5000ppb

10 分钟



产品参数

Product parameter

产品品牌

宁波中科科创

产品名称

纳米氢水生成机

产品型号

NNHW210-xx /NNHW210-LH-xx/
NNHW210-GS-xx/NNHW210-JC-xx

电池容量

1800mAh/3.7V

单次电解时间

5分钟

满电电解次数

25~30次

单次制氢量

2500ppb

2-3次制氢量

5000ppb以上

制氢技术

SPE氢氧分离膜电极

质子交换膜

美国杜邦N117

产品尺寸

φ61*200mm

容量

210ml

适用水质

纯净水/矿泉水/蒸馏水

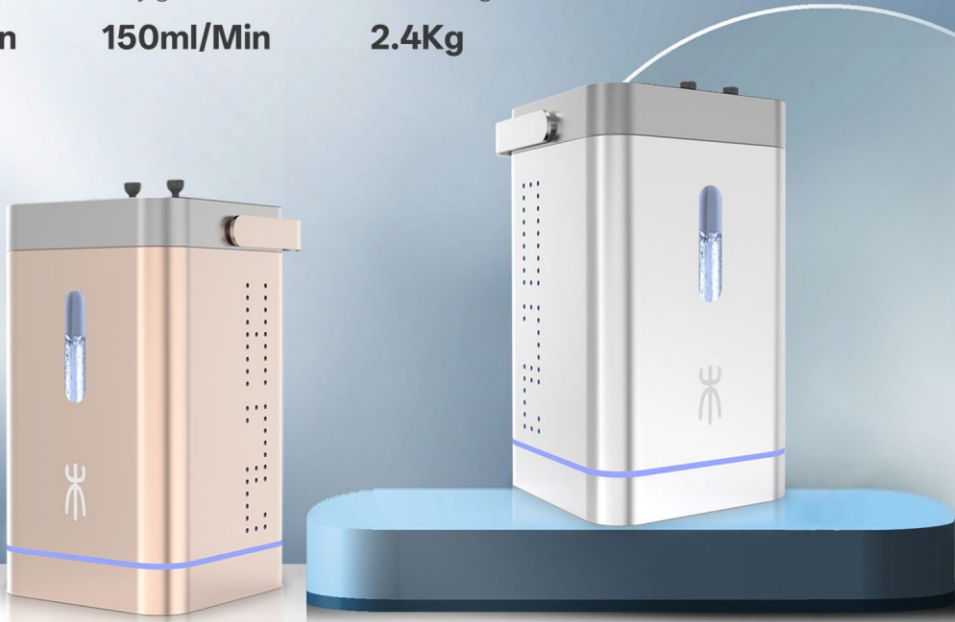
材质

食品级PC+铝合金

PORTABLE HYDROGEN INHALER

Convenient to carry and travel, use anytime, anywhere

Hydrogen Flow Oxygen Flow Total Weight
300ml/Min 150ml/Min 2.4Kg



便携式氢氧呼吸机系列

PORTABLE HYDROGEN INHALER



散热更强

机身散热孔设计
散热性好



独立出气口

氢气、氧气
两个独立口



携带便捷

身材小巧
便携式设计

产品参数

Product parameter

产品品牌	产品名称
宁波中科科创	450ml便携式氢氧发生器
产品型号	产品尺寸
HOR450-GD/HOR450-SV	11*11*19.3cm
毛重	氢氧混合吸入
2.4Kg	450ml/m
氢气流量	氧气流量
300ml/m	150ml/m
电源适配器	功率
AC110~240V/50~60HZ	90W
可调节时间	氢气纯度
1H/2H/3H	99.99%
制氢原理	适用水温
SPE纯水电解制氢	常温
适用水质	质保
纯净水/蒸馏水	2年
膜电极	颜色
美国杜邦N117膜+纳米铂金涂层	玫瑰金/太空银

便携式氫水喷雾仪系列

HYDROGEN WATER SPRAYER



氫水喷雾仪 五大护肤特点

HYDROGEN WATER SPRAYER



渗透强

氢小分子团水的直径为5um
而人体细胞直径大小为25um
氢小分子水能轻松穿透到肌肤底层
有效滋养肌肤

Strong
penetration



纯天然

零添加
孩子娇嫩肌肤也能用
平时用眼过度喷一喷即刻得以舒缓

Pure
natural



抗氧化

氢气含量高达1000ppb
高效抗氧

Antioxidant



Mini口袋版

跟一支口红差不多大
包包、口袋都能放

Mini
version



循环利用

一次买入
常年使用
质保2年

Recycling
utilization



产品参数

Product parameter

产品品牌

宁波中科科创

产品名称

便携式氢水喷雾仪

产品尺寸

φ30*136mm

氢浓度

≥1000ppb

电池规格

3.7V/430mAh

电池种类

聚合物锂电池

电源适配器

≤5V手机充电器

充电方式

USB&Type-C插口充电

充电时间

1.5H左右

单次制氢时间

1分钟

满电制氢次数

50次左右

水箱容量

20ml

适用水质

矿泉水/蒸馏水/纯净水/自来水

材质

德国进口PC+ABS

溶存氢浓度判定试剂

HYDROGEN WATER TEST KIT



产品参数

Product parameter

产品品牌

宁波中科科创

产品名称

溶存氢浓度判定试剂

型号

HWPDJ-21

氢浓度

1滴=100ppb,约400滴

YHKC

宁波中科科创新能源科技有限公司

专注于具有自主知识产权的高性能
贵金属基纳米催化剂开发的新能源企业

NOBLE METAL-BASED NANOCATALYSTS

