

水素が変える、あなたの暮らし

水素エネルギーで SDGs を実現し、持続可能な明るい未来へ



Hydrogen will change your life.

YOUON JAPAN 株式会社

〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-4-6 ストーム新宿井岡ビル9F  
TEL:03-6822-4499 FAX:03-6636-6167

YOUON Technology Co.,Ltd.

No.399 Hanjiang Road Xinbei District,  
Changzhou,Jiangsu,China  
TEL:+86-519-85116707  
<https://www.youonbikeshare.com>  
上海証券取引所 市場コード：603776

詳しい情報はこちら  
<https://www.youon.jp>



YOUON  
HYDROGEN LIFE

Where there's sunlight and water,  
there's hydrogen energy.



**WHO WE  
ARE? >>>**

# Nice to meet you, our name is **YOUON.**

初めまして、  
私達の名前はユーオンです。

YOUONは、グリーンシェア・モビリティシステムおよび水素エネルギー技術に特化したハイテク企業です。弊社はグリーンで低炭素な技術の開発に尽力しており、一体型の太陽光発電式水素生成器、水素自転車、燃料電池、低圧固体水素カートリッジなど、水素の生成・貯蔵システムの研究開発・製造を行っています。「水素をより多くの世帯に、サービスを社会全体に」という目標のもと、循環型社会における産業・サービスチェーンを実現し、カーボンニュートラルの推進を目指します。また、新エネルギー、新素材、AIなどの分野にも積極的に取り組み、企業革新の原動力を高め、高品質な開発に向けて新たな道を切り開いています。

また、YOUON水素製品の世界展開の一環として、2024年4月にYOUON JAPAN(日本法人)を設立。日本の目標である2050年カーボンニュートラルに貢献するため、最先端の水素製品を提供し、クリーンエネルギーの普及を推進します。そして、持続可能な社会の実現と人々の生活向上を目指し、信頼されるパートナーとして革新的な価値を創造してまいります。

YOUON is a high-tech company specializing in green share mobility systems and hydrogen energy technology. We are committed to developing green and low-carbon technologies, and we research, develop and manufacture hydrogen generation and storage systems, including integrated solar-powered hydrogen generators, hydrogen bicycles, fuel cells and low-pressure solid hydrogen cartridges. With the goal of "hydrogen for thousands of households and services for the whole society", we aim to realize the industrial and service chain in a circular society and promote carbon neutrality. We are also actively involved in fields such as new energy, new materials and AI, enhancing the driving force of corporate innovation and paving new paths for high-quality development. As part of the global expansion of YOUON hydrogen products, we established YOUON JAPAN (Japanese corporation) in April 2024. In order to contribute to Japan's goal of carbon neutrality in 2050, we will provide cutting-edge hydrogen products and promote the spread of clean energy. And we will create innovative value as a trusted partner with the aim of realizing a sustainable society and improving people's lives.



# 低圧水素エネルギーソリューション

クリーンエネルギー、カーボンニュートラル社会へ

## Low Pressure Hydrogen Energy Solution

Towards a clean energy, carbon-neutral society

### 水素生成貯蔵エネルギーシステム

Hydrogen Generation and Storage Energy System



### 水素エネルギーの活用

Utilizing hydrogen energy

#### 家庭電気供給

Home electricity supply



#### ガス代替調理

Gas alternative cooking



水素燃料電池を使用した自転車、  
キックボード、バイクなどへ活用が広がる  
Use of hydrogen fuel cells is expanding to bicycles, scooters, motorcycles, etc.

#### 交通分野

Transportation Field



#### 水素燃料電池 モビリティへ

Hydrogen fuel cells  
for mobility



#### 各種水素燃料電池 モビリティ

Various hydrogen fuel cell mobility



スポーティ  
水素燃料電池アシスト自転車  
Sporty Hydrogen Bike



ファッショナブルタイプ  
水素燃料電池アシスト自転車  
Eye-catching Hydrogen Bike



シェアタイプ  
水素燃料電池アシスト自転車  
Sharing Hydrogen Bike



折り畳み式  
水素燃料電池アシスト自転車  
Hydrogen Folding Bike

## 太陽光と水があれば、水素が生まれる

HYDROGEN ENERGY FROM SUNLIGHT&WATER



ポータブル固体水素カートリッジ  
Low-pressure solid-state hydrogen tank



家庭用小型水素生成・充填一体機  
Hydrogen AIO Generator



H<sub>2</sub> 水素生成貯蔵システム  
Hydrogen Generation & Storage System



太陽光発電水素生成・貯蔵一体機  
Solar-powered Hydrogen generating,charging,storing AIO machine

**C390**

**ポータブル固体水素カートリッジ**  
Low-pressure Solid-state Hydrogen Tank



ポータブル固体水素カートリッジ  
1本(0.39L)に貯蔵できる水素量



**貯蔵水素量 200L**

The 0.39L hydrogen reservoir can store 200L of hydrogen

FCアシスト自転車に  
1本(0.39L)使用時の航続距離



**航続距離 50~60km**

The 0.39L hydrogen reservoir can support hydrogen bicycles for 50~60km

**性能 / 仕様 Performance / Specifications**

モデル : C390-60B Model : C390-60B 貯蔵圧力 : <1MPa Charging Pressure : <1MPa 容量 : 390ml Capacity : 390ml

長さ : 25cm Length : 25cm

直径 : 60mm Diameter : 60mm

側面厚さ : 3.4mm Wall Thickness : 3.4mm

**200Lの水素を貯蔵し、50~60kmの  
水素自転車走行をサポート**

It can store 200L of hydrogen and support hydrogen bicycles for 50~60km



ポータブル固体水素カートリッジは、水素貯蔵タンク、水素吸収合金粉末、開閉弁で構成されており、水素はこの合金粉末に吸着されます。このカートリッジは、製品の体積の500倍以上の水素を貯蔵でき、内部の圧力は約1MPaです。

コンパクトな設計により、水素生成機や水素自転車と直接組み合わせて使用でき、安全かつ信頼性があります。本デバイスは、TUV認証および江蘇省特別検察局による安全性テストに合格しています。

This is a hydrogen storage device composed of a hydrogen storage, alloy powders and an on-off valve. Hydrogen inside absorbs on alloy powders. It is able to store hydrogen more than 500 times of its own volume. The pressure inside is approx. 1MPa at room temperature. Its small volume allows the device to be used directly in combination with hydrogen generating machine and hydrogen bicycles, which is safe and reliable. This device has passed TUV verification and safety test from Jiangsu Special Procuratorate.

检验检测结论报告页 Test Conclusion			
产品名称 Product Name	固态氢气瓶 Solid-state hydrogen tank	试验型号 Type	C390-60
产品规格 Product Specification	1L	产品型号 Product No.	C390-60-20230905
生产日期 Production Date	002-014	制造商 Manufacturer	苏州优昂氢能科技有限公司 YOUON Technology Co., Ltd.
委托方地址 Address of Entruster	常州市新北区江龙路 399 号 Huzhou Jiangnan Hi-Tech Industrial Park Precision Cluster Precision Cluster	联系人 Contact Person	胡海峰 Hu Haifeng
联系手机 Mobile Phone	0519-85999995	报告单号 Report No.	0519-85999995
标准依据 Standard	ISO 16111:2018 Transportable gas storage devices — Hydrogen absorbed in reversible metal hydride	报告结论 Report Conclusion	依据 ISO 16111:2018 标准对送检样品进行了检测, 原则上符合该标准。项目符合 ISO 16111:2018 标准要求。
		试验结论 Test Conclusion	In accordance with the ISO 16111:2018 standard, the samples submitted for inspection were tested. The test items were in compliance with the requirements of the ISO 16111:2018 standard.
试验日期 Test Date	2023-09-05	报告日期 Report Date	2023-09-05
审核员/Review 审核员/Review	王雷 Wang Lei	批准人/Approver Approver	王雷 Wang Lei
复核人/Reviewer Reviewer	王雷 Wang Lei	日期/Date Date	2023-09-05
批号/Serial Number	002-014	报告编号/Report Number	0519-85999995



# HESS 300A

太陽エネルギー Solar energy  
水素生成・貯蔵エネルギーシステム  
Hydrogen generation & storage system

2000Wの太陽光パネルによる直流電気分解によって、このシステムは水素を生成し、直接貯蔵したり、ガス供給や非常用電源として利用することができます。この水素システムは、独立した住宅やRV車、工場などでの水素使用に関する問題を解決し、天然ガスを安全かつ直接的に代替する事ができます。太陽光と水があれば、水素を生成し、カーボンニュートラルの実現に貢献します。

Through 2000W solar DC electrolysis of water, this system can produce hydrogen, which can be directly stored for distributed gas supply and emergency power. It solves the pain points of using hydrogen in independent houses, RV and factories. Also directly replacing natural gas with safety, our hydrogen system can realize: where there is sunlight and water, there is hydrogen and achieve carbon neutrality.



## 性能 / 仕様 Performance / Specifications

最大水素貯蔵量 : 2400L  
Max H<sub>2</sub> Storage Capacity : 2400L

水素生成量 : 250L(時)  
H<sub>2</sub> Production : 250L/h

水素生成方式 : PEM  
H<sub>2</sub> Production Method : PEM

太陽光パネル出力 : 2000W  
Solar Panel Power : 2000W

出力 : 330W  
Outout Power : 330W

貯蔵圧力 : <1MPa  
Storage Pressure : <1MPa

水素出力 : 5～30Kpa  
H<sub>2</sub> Output Pressure : 5-30Kpa

使用水量 : 毎回 4L  
Water Usage : time/4L

電源 : AC100V / DC48V  
Solid-state Hydrogen Tank : AC100V / DC48V

重量 : 50kg以下  
Weight : ≤50kg

外形サイズ : W700×D300×H900(mm)  
Outside Size (W×D×H) : 700×330×900mm

# Q100

家庭用小型水素生成・充填一体機  
Hydrogen Generating Machine



コンセントに繋いで、タンクに精製水を注ぐだけ。  
ご家庭でも簡単に水素を生成できます。

Just plug it into an outlet and pour purified water into the tank.  
You can easily generate hydrogen at home.

## 性能 / 仕様 Performance / Specifications

水素生成量 : 40L(時)  
H<sub>2</sub> Production : 40L/h

水素生成方式 : PEM  
H<sub>2</sub> Production Method : PEM

水素生成純度 : >99.999%  
Hydrogen Purity : >99.999%

使用温度範囲 : 1～40°C  
Operating temperature range : 1 to 40°C

水タンク容量 : 1L  
Water tank capacity : 1L

使用水 : 精製水 (導電率 1.0μS/cm 以下推奨)  
Water used : Purified water (conductivity of 1.0μS/cm or less recommended)

電源 : AC100V / ソーラー(消費電力 : 330W)  
Power supply : AC100V / Solar (Power consumption : 330W)

重量 : 18kg  
Weight : 18kg

外形サイズ : W450×D220×H420(mm)  
Outside Size (W×D×H) : 450×220×420mm

**Y800**

**スポーティ  
水素燃料電池アシスト自転車**  
Sporty Hydrogen Bike



## Hydrogen Product

**Y800**

スポーティ  
水素燃料電池  
アシスト自転車

Sporty  
Hydrogen Bike



コズミックホワイト  
Cosmic White



デザートイエロー  
Desert Yellow



スタリースカイグレー  
Starry Sky Gray



ブラックパール  
Black Pearl

## やさしく乗れる4つの特徴

## 4 Advantages For Easy Riding

## ▶ 7段ギア Seven-speed Gears

## 軽快な走りをアシスト

あらゆるシーンに対応できる7段変速搭載で、長めの移動やアップダウンのある道もスムーズ。

## ▶ ディスクブレーキ Mechanical Disc Brake

## 細やかなコントロールで雨の日も安心

金属製の円盤（ブレーキローター）をパッドで挟んで制動して、リムブレーキよりも高い制動力と優れたレバータッチを併せ持っています。

## ▶ ショックアブソーバー Shock Absorption

## 安定感のある走りと快適性

サスペンションの動きを制御して、走行中の振動や衝撃を吸収し、乗り心地や操縦性を向上させます。

## ▶ 2シフトギアレバー Two-gear Riding

## 状況に応じた走りをアシスト

シフターとリア変速機がワイヤーで繋がっていて、シフターのレバー操作でワイヤーを引っ張ったり緩めたりすることで変速します。

## 性能 / 仕様 Performance / Specifications

サイズ Size (W×D×H) : W1830×D630×H1050(mm)

電源出力 Power : 300W

車輪サイズ Wheel Size (inch) : 26インチ

走行可能距離 Endurance : 50~60km

総重量 Weight : 25kg

固体水素カートリッジ : 2kg  
Solid-state Hydrogen Tank

水素容量 Hydrogen Capacity : 20g

Y900

ファッショナブルタイプ  
水素燃料電池アシスト自転車  
Eye-catching Hydrogen Bike



## Hydrogen Product

Y900

ファッショナブルタイプ  
水素燃料電池  
アシスト自転車

Eye-catching  
Hydrogen Bike


 シルバー  
Silver

洗練されたデザインと5つの特徴 Refined design and 5 functions

- ▶ 水素固体貯蔵方式により10秒で  
簡単に交換可能  
Ha solid storage; Ha easier exchange; Only for 10s.
- ▶ 音が静かでペダルを漕ぐ効率の  
高いベルトドライブ式チェーン採用  
Belt drive, mute and efficient.
- ▶ 前、後輪共にディスクブレーキ  
Front and rear disc brakes
- ▶ 連続充電用USBポート装備  
USB port for continuous charging.
- ▶ マグネシウムとアルミニウムの合金(マグナリウム合金)で、  
軽く、高い強度を実現  
Mg-Al alloy, light weight, strong strength.



性能 / 仕様 Performance / Specifications

サイズ Size (W×D×H) : W1740×D640×H1070(mm)

電源出力 Power : 300W

車輪サイズ Wheel Size (inch) : 22インチ

走行可能距離 Endurance : 50~60km

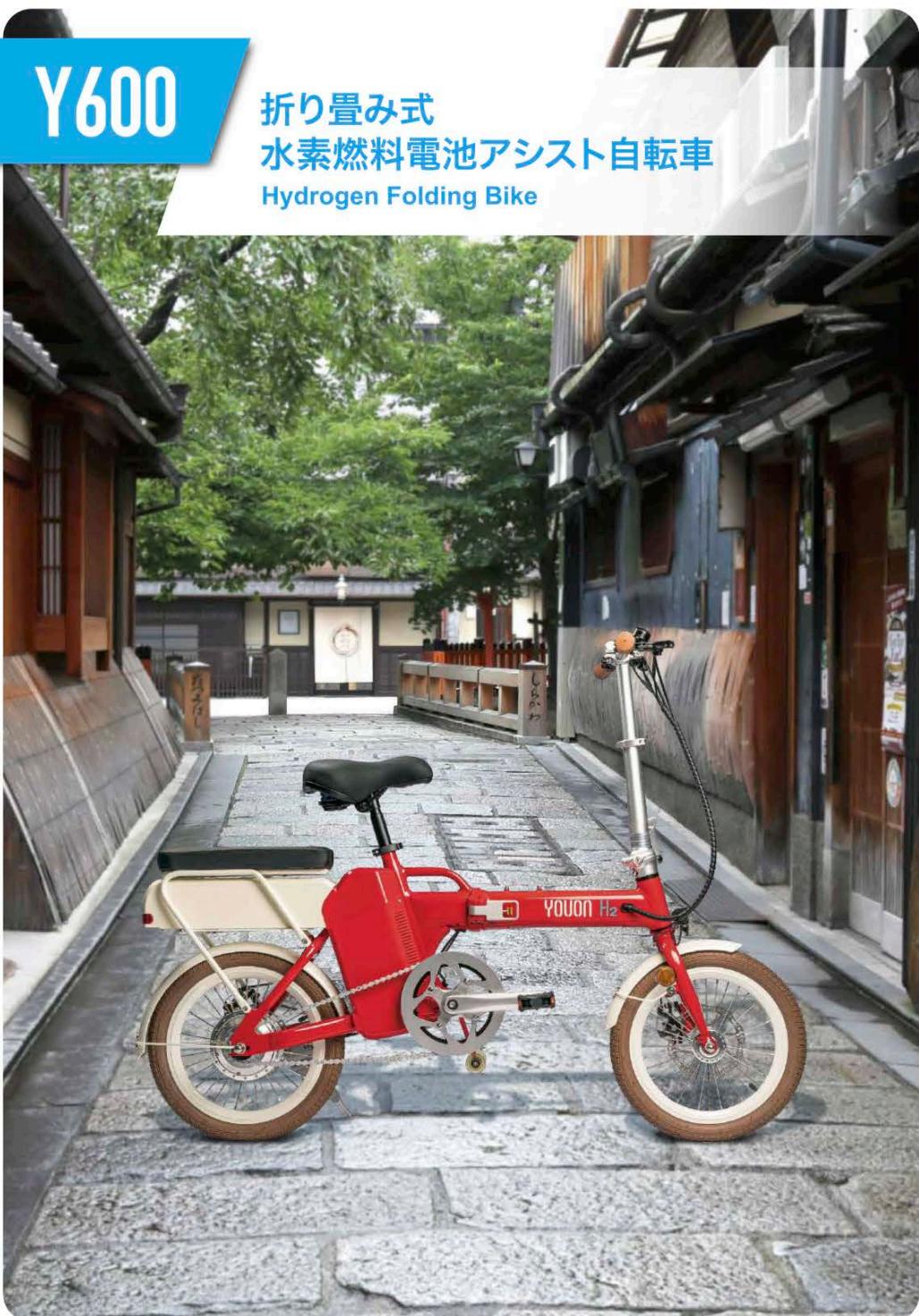
総重量 Weight : 29kg

固体水素カートリッジ : 2kg  
Solid-state Hydrogen Tank

水素容量 Hydrogen Capacity : 20g

Y600

折り畳み式  
水素燃料電池アシスト自転車  
Hydrogen Folding Bike



Hydrogen Product

Y600

折り畳み式  
水素燃料電池  
アシスト自転車

Hydrogen  
Folding Bike

折畳み時イメージ



phantom red  
Phantom Red



ディープシーグリーン  
Deep Sea Green



スターリースカイグレー  
Starry Sky Gray



グレイシャーブルー  
Glacier Blue



コズミックホワイト  
Cosmic White

### 10秒で簡単に水素カートリッジを交換

Easy to Change Hydrogen Tank in 10 Seconds

- ① カートリッジ差込口の蓋を開ける  
Open the lid and press the top button
- ② 水素カートリッジを差し込む  
Insert the hydrogen cartridge
- ③ 奥まで押して差し込む  
Push it all the way in



### 性能 / 仕様 Performance / Specifications

サイズ(折り畳み後) : W800×D500×H600(mm)  
Size (W×D×H) [After Folding]

サイズ(折り畳み前) : W1340×D570×H1030(mm)  
Size (W×D×H) [Before Folding]

電源出力 Power : 300W

車輪サイズ Wheel Size (inch) : 16インチ

走行可能距離 Endurance : 50~60km

総重量 Weight : 19.5kg

固体水素カートリッジ : 2kg  
Solid-state Hydrogen Tank

水素容量 Hydrogen Capacity : 20g

**S100**

**シェアタイプ  
水素燃料電池アシスト自転車**  
Sharing Hydrogen Bike



Hydrogen Product

**S100**

シェアタイプ  
水素燃料電池  
アシスト自転車

Sharing  
Hydrogen Bike



ライトブルー  
Light Blue

楽しく快適に利用できる5つの機能 5 functions for fun and comfortable use

- ▶ 低圧個体水素貯蔵技術により、  
ゼロカーボンを実現  
Low-pressure solid hydrogen storage technology,  
zero-carbon safe
- ▶ 技術改良により50~60Kmの  
走行が可能  
Update in technologies with endurance of 50-60km
- ▶ 2段ギアで、楽々お出かけ  
Cycling with two gears, out with "hydrogen-relax"

- ▶ デュアルモードの位置検出で  
盗難を未然に防止  
Low-pressure solid hydrogen storage technology,  
zero-carbon safe
- ▶ 専用アプリケーションでQRコードを  
スキャンしてレンタル可能  
Scan QR code on APP for rental



性能 / 仕様 Performance / Specifications

サイズ Size (W×D×H) : W1740×D620×H1050(mm)

電源出力 Power : 300W

車輪サイズ Wheel Size (inch) : 26インチ

走行可能距離 Endurance : 50~60km

総重量 Weight : 26kg

固体水素カートリッジ : 2kg  
Solid-state Hydrogen Tank

水素容量 Hydrogen Capacity : 20g

# 山羊座3

Y\_Capricorn05\_03

## 空冷水素燃料電池 Air-cooling Hydrogen Fuel Cell



### 仕様用途 Application

水素式電動バイク、水素式電動三輪バイク、水素式ツアーバイク、ポータブル電源  
Hydrogen motorbike, hydrogen tricycle, hydrogen tour-vehicle, portable power-source

### 性能 / 仕様 Performance / Specifications

出力電圧 : DC48~82V    入力圧力 : 30~80Kpa    定格水素消費量 : 0.03kg / 時    動作温度 : 25~45°C  
Output Voltage : 48-82VDC    Input Pressure : 30-80KPa    H2 Consumption at Rated Point : 0.03Kg/h    Operating Temperature : 25-45°C

定格出力 : 300W    冷却方式 : 内蔵型空冷方式    重量 : 9.6kg    外形サイズ : W315×D251×H320(mm)  
Rated Power : 300W    Cooling Mode : Built-in air-cooling    Weight : 9.6kg    Outside Size (W×D×H) : 315×251×320mm

# Q400

一体型太陽光パネル搭載、  
水素生成、充填、貯蔵機器  
Solar-powered Hydrogen Generating,  
Charging, Storing AIO machine



### 性能 / 仕様 Performance / Specifications

水素生成量 : 40L (時)  
H2 Production : 40L/h

水素生成方式 : PEM  
H2 Production Method : PEM

最大水素貯蔵量 : 880L  
Max H2 Storage Capacity : 880L

所要水量 : 1L (回)  
Water Usage : 1L/time

貯蔵圧力 : < 1MPa  
Storage Pressure : <1MPa

太陽光パネル出力 : 1×400W  
Solar Panel Power : 1×400W

## 水素燃料電池 Hydrogen Fuel Cell

当社はミニワット型燃料電池の生産ラインもあり、年間生産量は5万種類に達します。また主要アクセサリーはすべて自社製です。

Our company has built a production line of miniwatt fuel cell with annual output of 50 thousand series, realizing core accessories all homemade.



PEMFC  
燃料電池の種類  
Fuel Cell Type

### 300W

出力電圧範囲 : 14 ~ 25V 出力電流範囲 : 0 ~ 22A 製品重量 : 1.3kg 製品サイズ : 100×105×140mm  
Output Voltage Range : 14-25V Output Current Range : 0-22A Stack Weight : 1.3kg Stack Size : 100×105×140mm

### 800W

出力電圧範囲 : 22 ~ 45V 出力電流範囲 : 0 ~ 36A 製品重量 : 2.8kg 製品サイズ : 160×120×225mm  
Output Voltage Range : 22-45V Output Current Range : 0-36A Stack Weight : 2.8kg Stack Size : 160×120×225mm

### 1500W 金属製空冷スタック air-cooling metal stack

出力電圧範囲 : 29 ~ 54V 出力電流範囲 : 0 ~ 50A 製品重量 : 3kg未満 製品サイズ : 210×130×180mm  
Output Voltage Range : 29-54V Output Current Range : 0-50A Stack Weight : <3kg Stack Size : 210×130×180mm

### 2000W 金属製空冷スタック air-cooling metal stack

出力電圧範囲 : 35 ~ 59V 出力電流範囲 : 0 ~ 70A 製品重量 : 3.05kg未満 製品サイズ : 240×140×175mm  
Output Voltage Range : 35-59V Output Current Range : 0-70A Stack Weight : <3.05kg Stack Size : 240×140×175mm

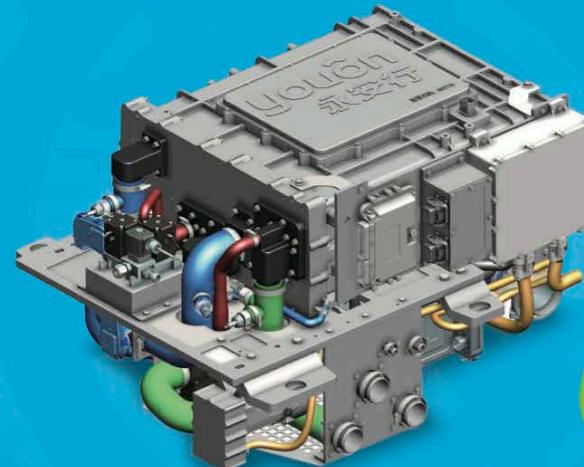
### 2500W 金属製空冷スタック air-cooling metal stack

出力電圧範囲 : 42 ~ 74V 出力電流範囲 : 0 ~ 70A 製品重量 : 3.25kg未満 製品サイズ : 240×140×205mm  
Output Voltage Range : 42-74V Output Current Range : 0-70A Stack Weight : <3.25kg Stack Size : 240×140×205mm

## ハイパワー燃料電池 High-power Hydrogen Fuel Cell

Scorpio No.1(Y-SCOR-PI090-01)と名付けた90kWの水素燃料電池システムの第一号機は、試作が成功し、新エネルギー自動車の品質検査センターで認証され、2022年9月5日に報告書を受領。

The first model machine of 90kW hydrogen fuel cell system named Scorpio No.1 (Y-SCORPI090-01) has been successfully trial-produced and certificated by quality inspection center of New Energy Vehicle and got report on 5th September, 2022.



90kW

### 性能 / 仕様 Performance / Specifications

電池タイプ : Y-SCORPI090-01  
Cell Type : Y-SCORPI090-01

動作電流範囲 : 0 ~ 510A  
Working Current Range : 0-510A

定格出力 : 90kW  
Rated Power : 90kW

出力電圧範囲 : 190 ~ 444VDC  
Output Voltage Range : 190-444VDC

# Hydrogen Tank

## カーボンファイバー製高圧水素タンク High-pressure Carbon Fiber Hydrogen Tank

同社は、0.2Lから18Lまでフルラッピングされたカーボンファイバー製複合シリンダーの主要メーカーの一つであり、年間生産能力は15万個である。水素貯蔵、交通運輸、消防、レスキュー、鉱山、医療など様々な分野に幅広く応用されている。

This company is one of the leading manufactures in carbon fiber fully-wrapped composite cylinder, from 0.2L-18L and annual capacity is 150000 pieces. They have R&Ded IV type of this kind of high-pressure cylinder, safer, lighter, higher-pressured, which can be widely applied into various fields like hydrogen storage, traffic, firefighting, rescue, mine and medical.



TSG Z0004  
国内圧力容器義務  
品質制度

ISO9001  
国際標準化機構

EN12245 PED  
ヨーロッパとアメリカの  
圧力容器システム

## 耐食性に優れ、長寿命を実現 Good Corrosion Resistance Long Life-cycle

### 性能 / 仕様 Performance / Specifications

動作圧力 : 70MPa

Working Pressure : 70MPa

爆発圧力 : 157.5 MPa 以上

Burst Pressure : ≥157.5 MPa

重量 : 水素 5% 以上

Weight / Hydrogen : ≥5%

応力比 : 2.25 以上

Stress Ratio : ≥2.25

水容積 : 80L 以上

Water Capacity : ≥80L

ラッピング方式 : フルラッピング

Wrapping Way : Fully-wrapped

ラッピング材料 : カーボンファイバー複合材

Wrapping Material : Carbon Fiber Composite

