



ارائه دهنده محصولات و خدمات تخصصی در زمینه ساخت و ارزیابی انواع پیل های سوختی، باتریها و الکترو لایزرها، دستگاه های تست پیل سوختی، دستگاههای چند کاناله تست باتری، دستگاه تست هدایت مواد (یونی و الکترونی)، ژنراتورهای هیدروژن، پمپها و پمپهای مستقل از هوا

## ژنراتور هیدروژن با غشاء تبادل پروتون با ظرفیت $350 \text{ ml.min}^{-1}$ -

گاز هیدروژن در مصارف مختلفی همچون آزمایشگاههای پیل سوختی، آزمایشگاههای ساخت کاتالیست، سیستمهای کروماتوگرافی گازی و غیره کاربرد گستردهای دارد. استفاده از سیستمهای الکترو لیز با غشاء مبادله کننده پروتون یکی از کارآمدترین و به روزترین روشهای تولید هیدروژن فوق خالص است. در سیستم الکترو لیز با غشاء مبادله کننده پروتون، میان عبور کم گازهای هیدروژن و اکسیژن از غشاء و عدم وجود آب مایع در سمت کاتد سبب شده تا خلوص گازهای تولیدی بالا باشد. همچنین در مقایسه با سایر روشها، الکترو لیزر با غشاء مبادله کننده پروتون بازدهی و ولتاژ بالاتری دارد.

با استفاده از این دستگاه، هیدروژن فوق خالص مورد نیاز در محل مصرف تولید شده و از ذخیره سازی هیدروژن اضافی در محل جلوگیری می شود و می توان گاز هیدروژن فوق خالص را با فلوی  $350 \text{ ml.min}^{-1}$  (قابل تنظیم) در محل مصرف تولید نمود.

### مشخصات فنی

- ✚ ظرفیت تولید هیدروژن:  $350 \text{ ml.min}^{-1}$  (قابل تنظیم)
- ✚ فناوری به کار رفته: الکترو لیز آب با غشاء تبادل پروتون جهت دسترسی به بازدهی، فشار و خلوص بالا
- ✚ خلوص هیدروژن تولیدی: ۹۹/۹۹۹۵٪
- ✚ ماکزیمم فشار گاز خروجی: ۵ bar
- ✚ امکان تغییر فلوی گاز هیدروژن خروجی در محدوده  $350 \text{ ml.min}^{-1}$
- ✚ دارای سیستم نشت یابی اتوماتیک
- ✚ دارای سیستم قطع خودکار
- ✚ استفاده از غشاء مبادله کننده پروتون با کیفیت و طول عمر بالا
- ✚ توان مصرفی:  $< 150 \text{ W}$
- ✚ برق ورودی: ۲۲۰ VAC



### ✓ کاربردها

تولید هیدروژن فوق خالص برای: آزمایشگاههای نفت و پتروشیمی، آزمایشگاههای پیل سوختی، آزمایشگاههای ساخت کاتالیست، سیستمهای کروماتوگرافی و...



ارائه دهنده محصولات و خدمات تخصصی در زمینه ساخت و آرزبایی انواع پیل های سوختی، باتریها و الکترو لایزرها، دستگاه های تست پیل سوختی، دستگاههای چند کاناله تست باتری، دستگاه تست هدایت مواد (یونی و الکترونی)، ژنراتورهای هیدروژن، پشیرانه های مستقل از هوا

## سایر محصولات

### ژنراتور هیدروژن (H2 GEN3)



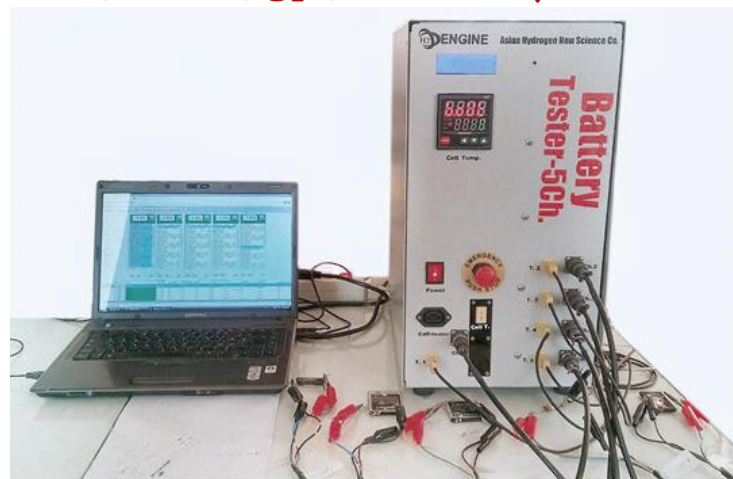
تولید هیدروژن با خلوص ۹۹/۹۹٪ برای سیستم های کروماتوگرافی، آزمایشگاه های نفت و پتروشیمی، آزمایشگاه های

### دستگاه تست پیل سوختی (FCTS-125W)



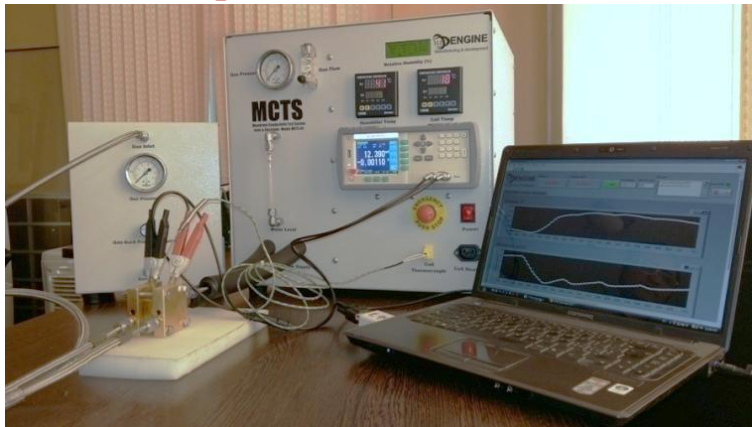
مطالعه عملکرد و طول عمر انواع پیل های سوختی و اجزاء آنها در شرایط

### دستگاه چند کاناله تست باتری (BTS-5CH)



مطالعه عملکرد و طول عمر انواع باتری ها، الکترو لایزرها و پیل های سوختی الکی

### دستگاه تست هدایت (یونی و الکترونی) مواد (MCTS)



اندازه گیری مقاومت یونی یا الکترونی غشاهای پلیمری و سرامیکی، انواع پودرها، کاتالیستها، مواد ناریه، پوششها و کامپوزیتها در محیطهای آبی، اسیدی، قلیایی و نمکی در دماها، رطوبتها و فشارهای مختلف

### پیل های سوختی پلیمری (تک پیل و توده پیل سوختی) و اجزای آنها

مجموعه الکتروود-غشاء



تک پیل



توده پیل سوختی

