



#### مشخصات دستگاه

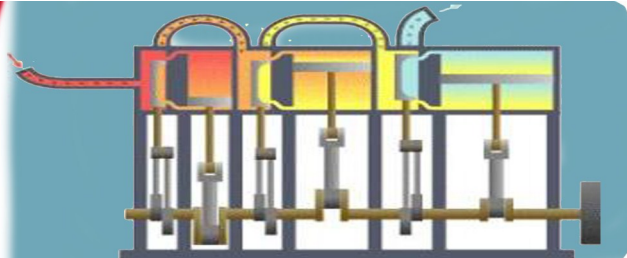
- ماژولهای ۴ کاناله با قابلیت اتصال تا ۶۴ کانال
- تنظیمات دستگاه بصورت تمام اتوماتیک
- کاربری آسان از جنبه سخت افزاری و نرم افزاری
- نرم افزار گرافیکی و سازگار با ویندوز X
- سازگاری با انواع بردهای NI, Advantech
- قابلیت استفاده از پرابهای تا چند بعدی و بردارهای جریان سیال
- قابلیت اتصال آرایه های پرابهای سیم و فیلم داغ
- امکان استفاده همزمان در آزمایشهای پلاسما
- حداقل نویزپذیری و گین یسینه ۲۵۶
- شناسایی خودکار مشخصات پراب و کانال A/D
- پردازش داده ها و شناسایی مولفه های فرکانسی سیال
- دستگاه جوش حسگر سیم داغ (سفارشی)
- تفکیک پذیری ۱۲ بیت CTA و آفست

#### توضیحات

مجموعه CTA و پراب سیم داغ میتواند با دقت و پاسخ فرکانسی بسیار بالا میزان سرعت و نوسانات آن را بدست آورد. از ابزار مهم و حساس در آزمایشهای تونل باد در بررسی عملکرد اجسام پرنده و پدیده های مهم اعم از پایا و ناپایا می باشد. سیم داغ (Hot Wire) یکی از مهمترین ابزار اندازه گیری سرعت جریان در مکانیک سیالات می باشد. از این دستگاه جهت شناسایی و اندازه گیری میدانهای جریان آشفته اعم از لایه مرزی، جت، دنباله و گردابه ها می توان استفاده کرد.

#### آزمایشهای قابل انجام

- اندازه گیری سرعت سیال با حداکثر پاسخ فرکانسی در هر بستر آزمایشگاهی
- اندازه گیری حداقل تغییرات سرعت
- اندازه گیری میدان سرعت در آزمایشهای استاتیکی و دینامیکی تونل باد
- اندازه گیری سطح اغتشاش سیال عبوری اعم از گاز یا مایع
- اندازه گیری مشخصات میدان جریان در دنباله
- اندازه گیری مشخصات میدان جریان جدا شده
- اندازه گیری مشخصات میدان جریان گردابه ها
- اندازه گیری مشخصات میدان در لایه مرزی

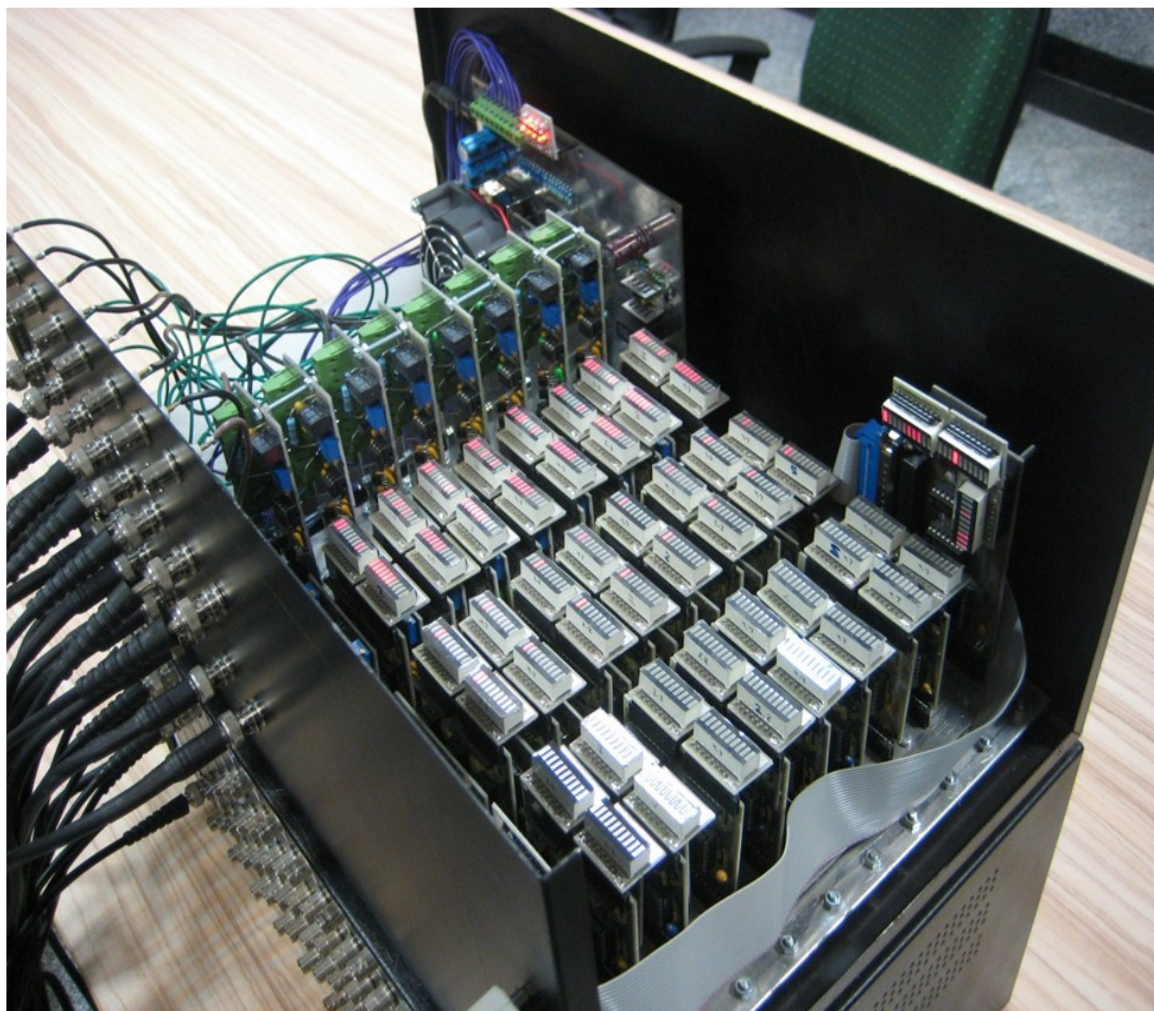


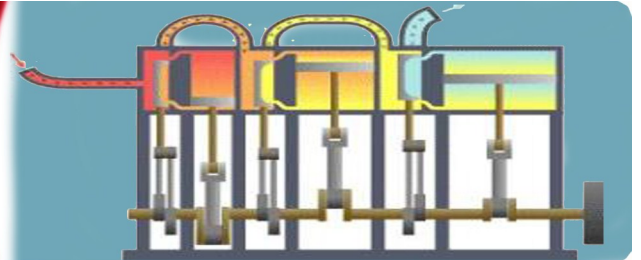
### شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- برق تک فاز
- دمای مطلوب ۱۰- تا ۵۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت: ۱۵٪-۸۰٪

### ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد فیزیکی ماژول ۴ کاناله  $50 \times 30 \times 20$  cm<sup>3</sup>
- وزن هر دستگاه ۴ کاناله: 3 Kg





## نرم افزار سرعت سنج دمائات (CTA) تمام اتوماتیک چند کاناله :

- کالیبراسیون خودکار برد الکترونیکی CTA
- نمایش آنلین ۴ کانال CTA
- اندازه گیری خودکار مقاومت حسگر سیم داغ
- شناسایی خودکار ارتباط CTA با برد A/D
- عیب یابی خودکار ماژول تغذیه CTA
- نمایش آنلین ولتاژ، جریان و توان مصرفی حسگرهای سیم داغ
- نمایش آنلین ماتریس عددی ۱۷×۶۴ کلیه داده های مورد نیاز کاربر
- راحتی کار با نرم افزار کنترل و اخذ داده

