



## کیت پل استرین گیج

کیت پل استرین گیج یک ابزار جدید است که امکان آزمایش عملی مدار پل و تستون را توسط سنسور استرین گیج فراهم می کند. همچنین یک ابزار مناسب جهت کالیبراسیون روال تست استرین گیج بشمار می رود.

### کاربردها

- ✓ آموزش روال نصب استرین گیج
- ✓ کالیبراسیون روال اندازه گیری استرین
- ✓ آزمایش عملی کار با استرین گیج های ۱۲۰ و ۳۵۰ اهمی
- ✓ تست عملی حالت های مختلف اندازه گیری توسط مدار پل و تستون

### مشخصات

- تغذیه پل 5 V<sub>DC</sub>
- ورودی Hand Force or Weight
- نوع مدار پل ¼ , Half , Full Bridge
- ولتاژ خروجی تفاضلی ±10 mV (Max)
- جنس برد FR4

## مراحل کار با کیت استرین گیج

در ابتدا باید استرین گیج بر روی برد چسبانده شود، این کار باید به روش خاصی انجام شود. در مرحله بعد مدار پل و تستون مورد نظر روی برد مونتاز می شود.

در نهایت با اتصال تغذیه و اعمال نیرو، برد متناسب با مقدار نیرو خم شده و استرین گیج مقدار استرین را به صورت تغییرات mV گزارش می دهد.

برای اطلاع از جزئیات کیت و نحوه کار با آن فایل راهنمای کاربری کیت را مطالعه نمایید.

### چرا این ایده به محصول تبدیل شد؟

- 1) آزمایش مدار پل و تستون معمولا توسط ایجاد تغییرات اهمی توسط پتانسیومتر انجام می گیرد و دانشجویان تجربه ای عملی کار با سنسور استرین گیج را ندارد.
- 2) افراد کمی با سنسور استرین گیج آشنا هستند و روال نصب استرین گیج کمی مشکل است.
- 3) جهت تست کالیبراسیون شنت، ابزاری با قیمت مناسب و کاربری آسان در دسترس نیست.