

آموزش ساختن خازن سنج با دقت 1 نانو فاراد



خازن یکی از رایج ترین قطعات الکترونیکی فعال است که به طور گسترده در انواع مدارهای الکترونیکی استفاده می شود. در این پروژه، ما [روش ساخت خازن متر دیجیتالی](#) با استفاده از میکروکنترلر PIC را آموزش می دهیم. این پروژه می تواند مقادیر خازن از 1nf تا 99 F را با دقت اندازه گیری 1 نانو فاراد اندازه گیری کند. در این پروژه روش [اندازه گیری ظرفیت خازن](#) با استفاده از زمان لازم برای شارژ شدن وقتی خازن با یک مقاومت سری شده و به یک ولتاژ مشخص وصل است، سنجیده می شود. این [خازن سنج](#) بر اساس اصل شارژ شدن خازن از طریق مقاومت سری شده به آن کار می کند. ما مقدار مقاومت R را داریم اگر زمان لازم برای پر شدن خازن را بدست بیاوریم با یک فرمول ساده میتوانیم مقدار ظرفیت خازن C را بدست بیاوریم. **در فایل**

ضمیمه شده موارد زیر موجود هستند:

1. آموزش کامل ساختن پروژه به زبان فارسی در قالب pdf
2. شماتیک کامل مدار
3. سورس کد کامل به زبان سی (C)
4. تصاویر نمونه ساخته شده

برای دانلود به [ادامه مطلب](#) بروید

برای اطلاعات بیشتر به لینک زیر مراجعه کنید

[آموزش ساختن خازن سنج با دقت 1 نانو فاراد](#)

WLE.IR

WLE.IR