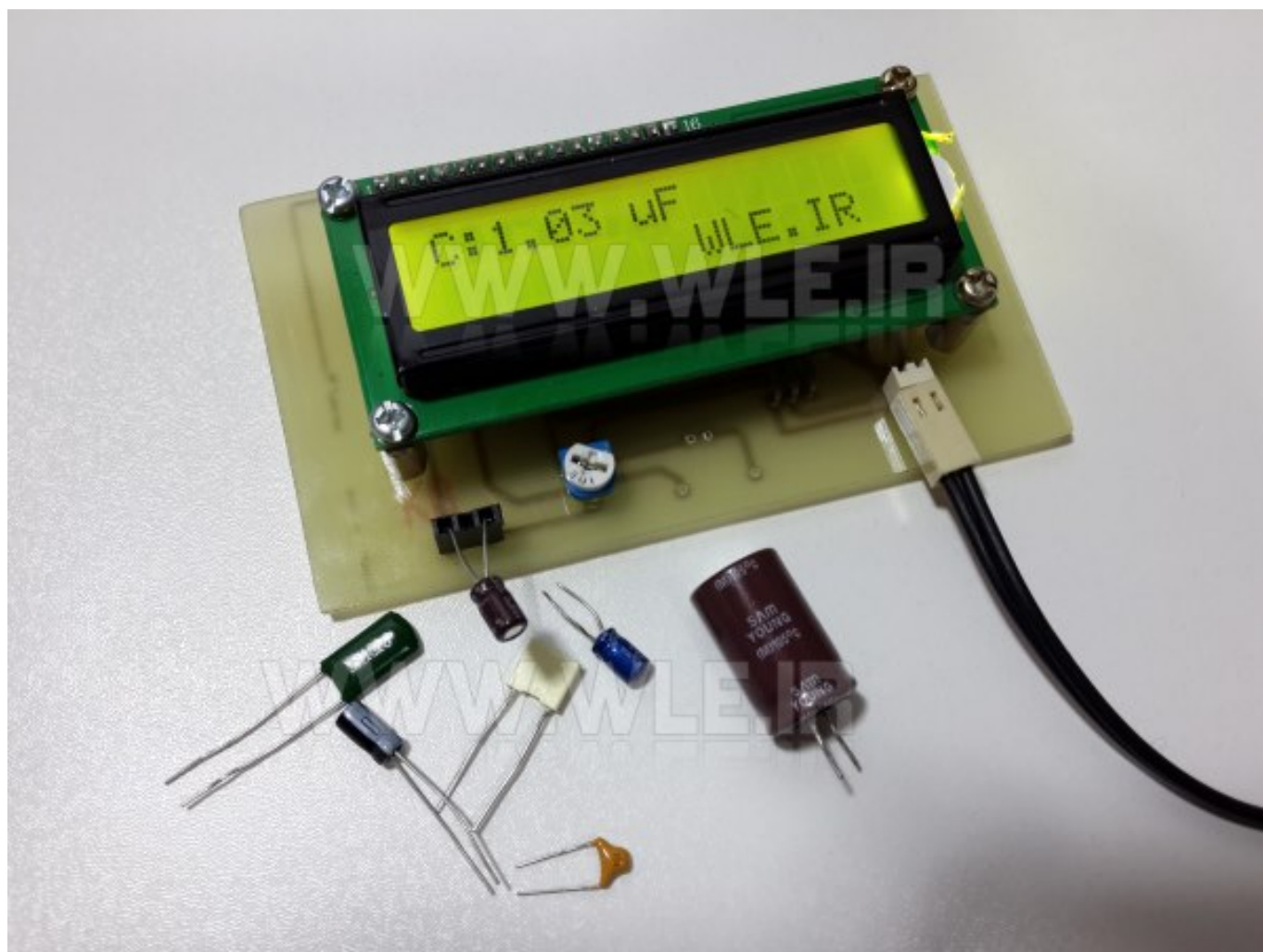


پروژه ساخت خازن سنج دقیق با AVR (آموزشی)



در [پروژه ساخت خازن سنج دقیق با AVR](#) با استفاده از میکروکنترلر Atmega8 و زبان بیسیک با ساده ترین روش ممکن ظرفیت خازن را با دقت ۱ نانو فاراد اندازه میگیریم، برای ساخت این مدار از کمترین قطعات ممکن استفاده شده است و بالاترین دقت ممکن را دارا می باشد، چون این پروژه جنبه آموزشی دارد برنامه نویسی آن به ساده ترین شیوه ممکن انجام گرفته است و توضیحات کامل درباره [نحوه کارکردن سنج دقیق با AVR](#) و نحوه اندازه گیری خازن و هم همچنین برنامه نویسی آن بصورت خط به خط و کامل توضیح داده شده است که مبتدی ترین فرد هم با دیدن آن به نحوه برنامه نویسی و عملکرد آن تسلط کامل پیدا می کند، نحوه برنامه نویسی در [پروژه ساخت خازن سنج دقیق با AVR](#) به این شکل است که ابتدا میکرو خازن را شارژ می کند و سپس اقدام به دشارژ خازن می کند، زمان خالی شدن شارژ خازن اندازه گیری می شود و سپس با استفاده از یک فرمول ساده فیزیک دبیرستان ظرفیت واقعی خازن را به دست می آوریم، این خازن سنج می تواند رنج ۰ نانو فاراد تا ۱ میکرو فاراد را با دقت ۱ نانو فاراد اندازه گیری کند



پروژه خازن

سنج دقیق با بسکام این خازن سنج بسیار مناسب خازن های پلی استر ، عددسی ، تانتالیوم و مولتی لایر است و خازن ها را با دقت ۱ نانو فاراد اندازه می گیرد .

فیلم پروژه خازن سنج با AVR :

مشخصات سخت افزاری:

- میکروکنترلر AVR مدل ATMEGA8
- نمایشگر LCD 16*2

مشخصات نرم افزاری:

- زبان بیسیک
- کامپایلر AVR bascom

همراه پروژه فایل های زیر جهت دانلود آماده سازی شده اند :

- فایل هگز و سورس کد کامل به زبان بیسیک
- شبیه ساز پروتیوس
- شماتیک مدار
- مدار PCB
- اطلاعات کامل ساخت + توضیحات کامل برنامه نویسی
- تصاویر

برای اطلاعات بیشتر به لینک زیر مراجعه کنید

[پروژه ساخت خازن سنج دقیق با AVR \(آموزشی\)](#)

WLE.IR

WLE.IR