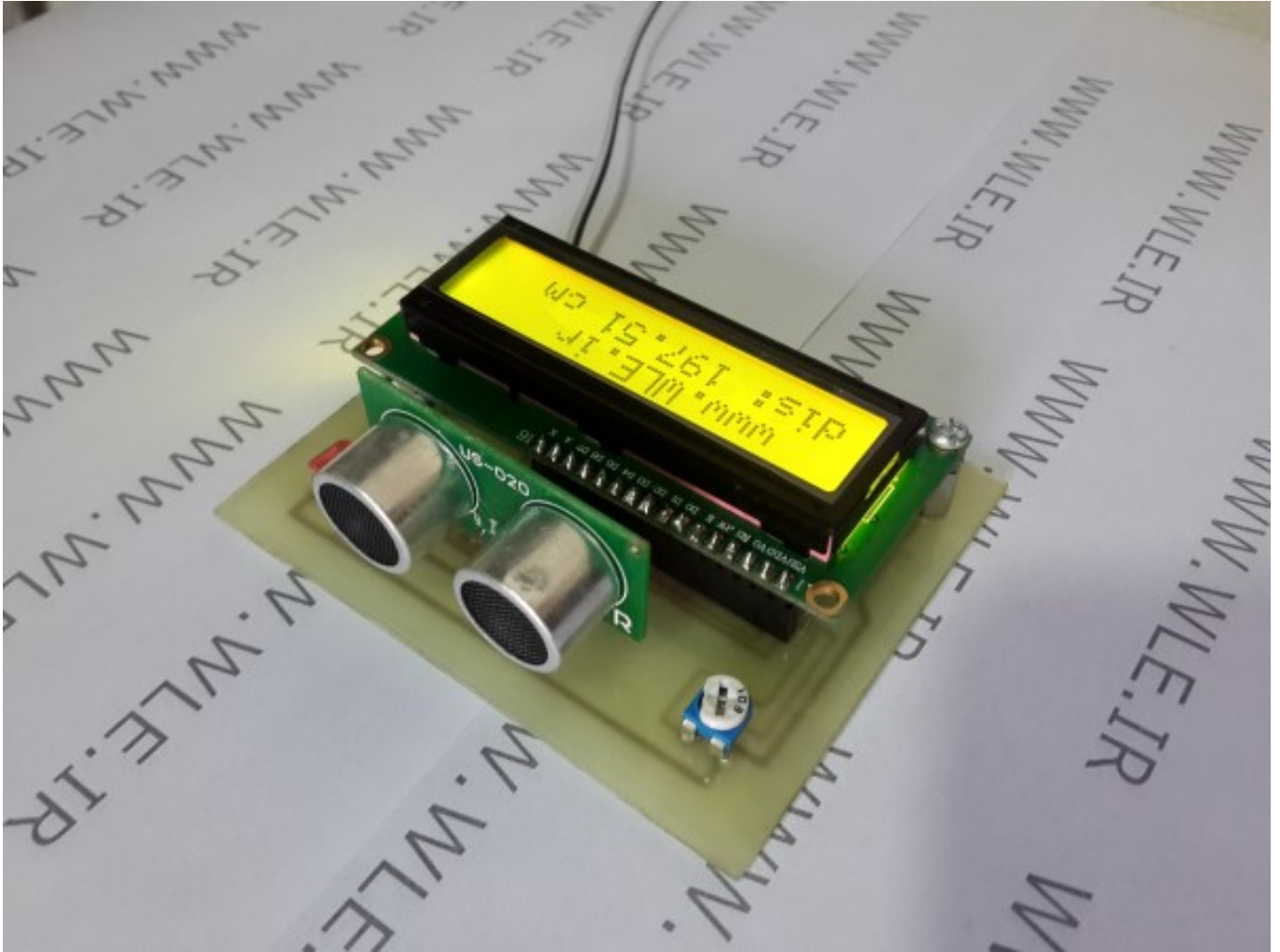


پروژه آلتراسونیک با ماژول US-020



ماژول التراسونیک US-020 یک ماژول دقیق و با برد 7 متر است که از ثبات بسیار بی برخوردار است ، ماژول التراسونیک US-020 امواج صوتی را با فرکانس بالا ایجاد کرده و موج بازتاب شده را دریافت و تحلیل می نماید. ماژول US-020 با محاسبه ی زمان بین فرستادن سیگنال و گرفتن بازتاب ، فاصله جسم را محاسبه میکند . فاصله زمانی بین اعمال سیگنال به پایه trig و دریافت سیگنال از پایه echo متناسب است با فاصله مانع تا ماژول . این ماژول دارای 4 پایه است . پایه 1 یه ولتاژ 5 ولت متصل میشود ، پایه 2 ورودی سیگنال تریگر ، پایه 3 خروجی سیگنال echo و پایه 4 گراند میباشد . ماژول US-020 رقیب بسیار خوبی برای ماژول SRF05 است که قیمت مشابهی دارند ولی US-020 دارای برتری هایی است ، مثلا تا 7 متر را اندازه می گیرد ، بسیار دقیق و دارای ثبات بسیار خوبی است و در عمل نسبت به SRF05 بهتر جواب می دهد ، ماژول های خانواده US-020 مانند US-100 و US-015 که از نظر قیمت و دقت و فاصله اندازه گیری با هم تفاوت دارند .



پروژه

التراسونیک با ماژول US-015

فیلم عملکرد مدار :

[دانلود فیلم با کیفیت فول اچ دی](#)

فایل های ضمیمه شده برای این پروژه:

- فایل هگز و سورس کد کامل به زبان بیسیک
- شبیه ساز پروتئوس
- شماتیک مدار
- مدار PCB
- اطلاعات کامل ساخت + توضیحات کامل برنامه نویسی
- تصاویر مرحله به مرحله ساخت
- فیلم با کیفیت کارکرد مدار

برای اطلاعات بیشتر به لینک زیر مراجعه کنید

[پروژه آتراسونیک با ماژول US-020](#)

WLE.IR

WLE.IR