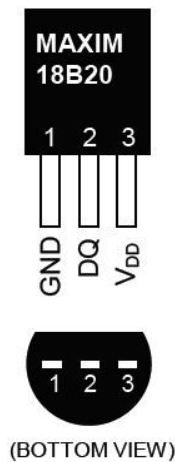


آموزش نحوه نمایش دمای محیط بر روی تابلوهای ال ای دی با برد کنترل Huidu

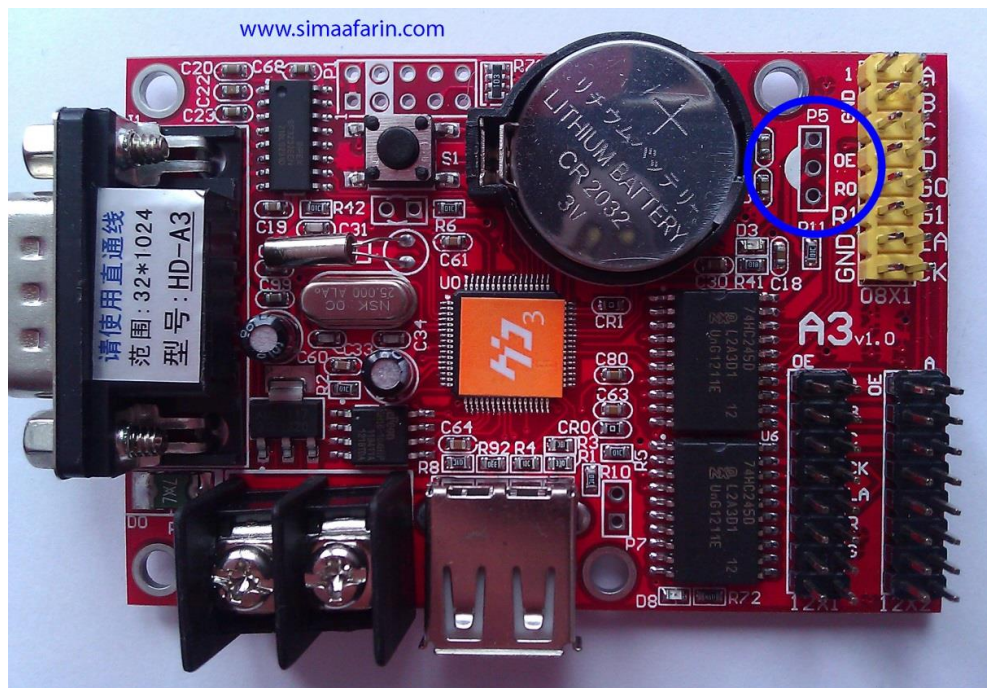
برای نمایش دما بر روی تابلوهای ال ای دی نیاز به نصب یک سنسور دما بر روی برد کنترل می باشد .

شماره سنسور مربوطه DS18B20 می باشد که یک سنسور دما از نوع دیجیتال محصول شرکت MAXIM می باشد.

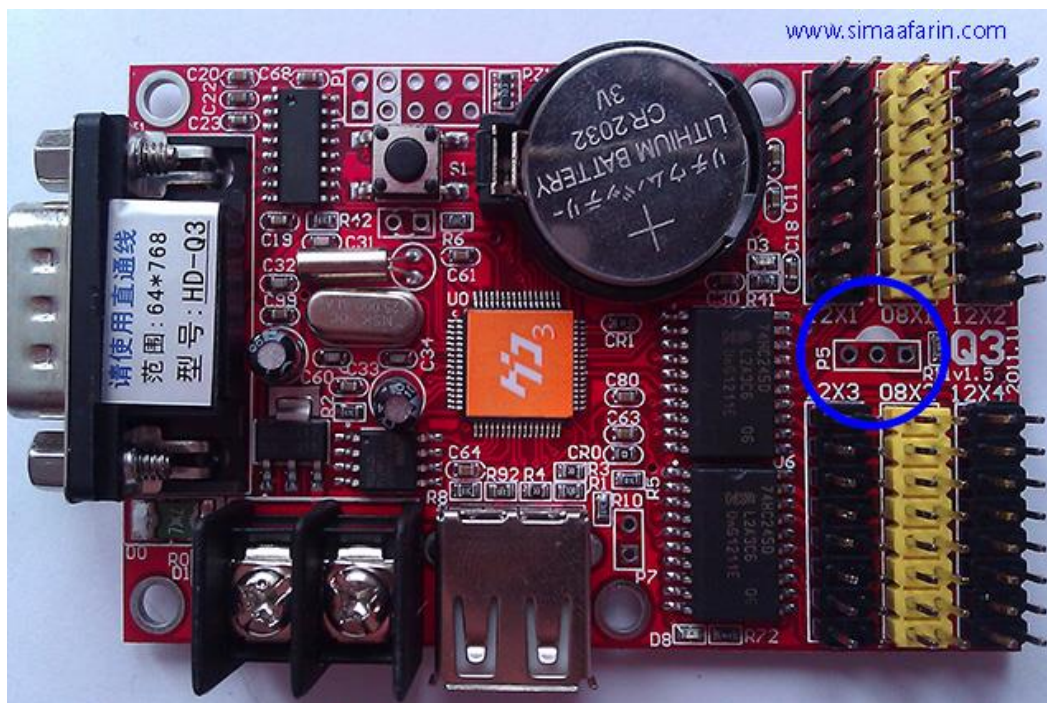


این سنسور باید در محل مخصوص خود بر روی برد کنترل لحیم گردد. محل نصب سنسور بر روی اکثر برد کنترل های شرکت Huidu با "P5" مشخص شده است .

محل قرار گرفتن DS18B20 بر روی برد کنترل HD-A3



محل قرار گرفتن DS18B20 بر روی برد کنترل HD-Q3



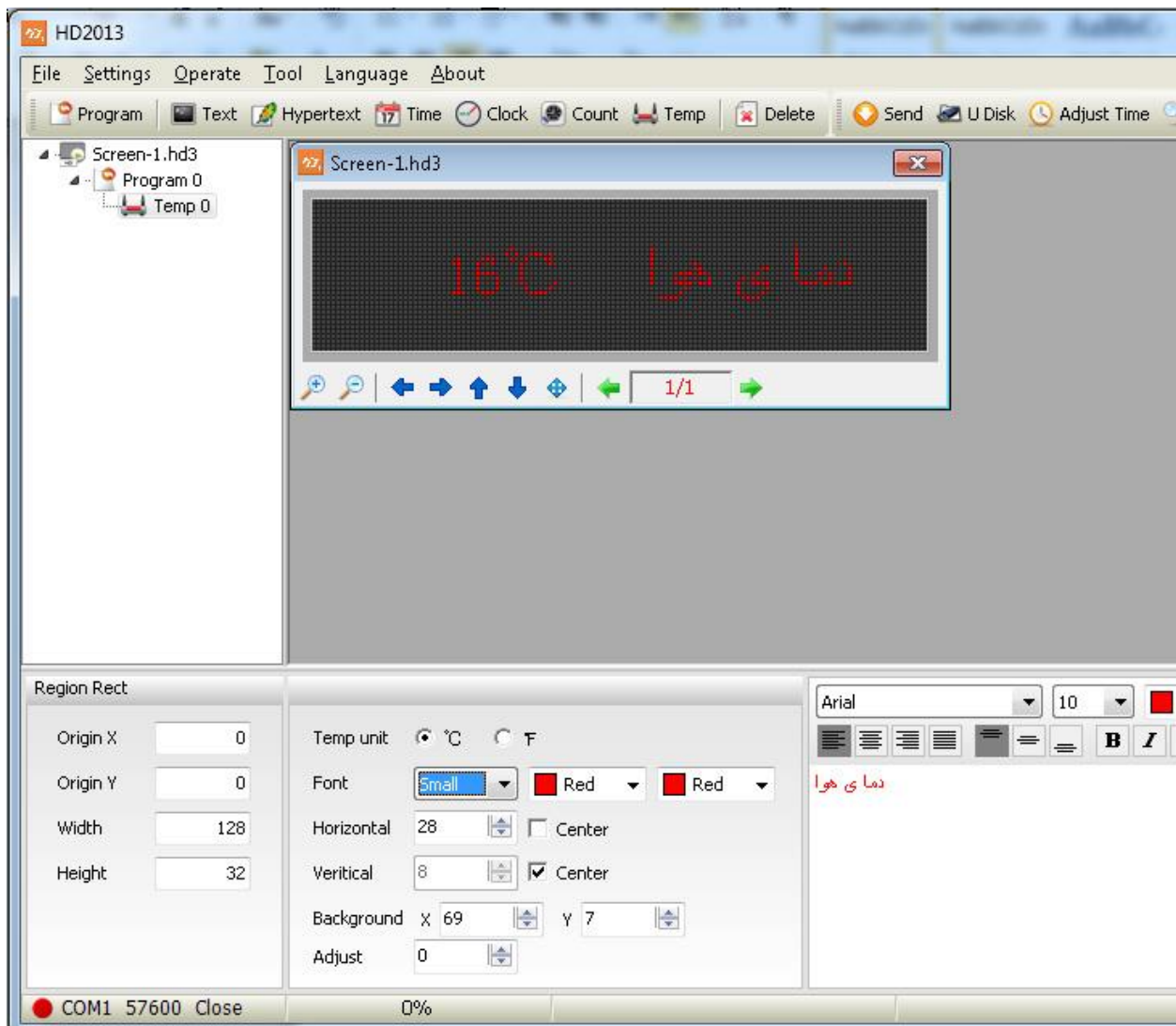
محل قرار گرفتن DS18B20 بر روی برد کنترلر HD-E3



توجه داشته باشید که شکل سنسور DS18B20 دارای یک نیم دایره می باشد که به هنگام نصب باید این نیم دایره بر نیم دایره چاپ شده بر روی برد کنترلر منطبق باشد .

(در صورت تمایل می توانید اقدام به خرید برد کنترلر مجهز به سنسور دما نمایید)

پس از آنکه سنسور بر روی برد کنترلر نصب شد ، شما می توانید تنظیمات مربوط به نمایش دما را در نرم افزار HD انجام دهید .



تنظیمات نرم افزار HD-2013 :

در برنامه HD-2013 ابتدا یک برنامه جدید ایجاد نمایید و سپس یک Temp به آن اضافه کنید و در نهایت تنظیمات نحوه نمایش دما (شامل محل نمایش و اندازه و رنگ نوشته ها) را به دلخواه انجام دهید .

باید توجه داشت که گزینه Adjust برای کالیبره کردن مورد استفاده قرار می گیرد . برای کالیبراسیون نیاز به یک دماسنج دقیق خواهیم داشت . بدین ترتیب که ابتدا تابلو را روشن کرده و ده دقیقه صبر می کنیم (در طول این مدت از دست زدن به سنسور دما اجتناب نمایید) . سپس با استفاده از یک دماسنج دقیق دمای واقعی هوا را اندازه گیری می کنیم . باید توجه داشت که اگر

دماسنج دما را بر حسب درجه سانتیگراد نمایش می دهد ، آنگاه باید در تنظیمات نمایشگر نیز درجه سانتیگراد را انتخاب کرد. آنگاه دمای اندازه گیری شده به وسیله دماسنج را منهای دمای نمایش داده شده توسط نمایشگر می کنیم . اکنون عدد بدست آمده را (با رعایت منفی یا مثبت بودن) در فیلد Adjust نرم افزار وارد می نماییم. در این زمان نمایشگر کالیبره بوده و قادر به نمایش دمای دقیق خواهد بود .

شرکت تجارت بین الملل سیما آفرین (تنها نماینده رسمی شرکت CL-Power در ایران)

بخش مقالات .

تلفن : 88852690

فکس : 88852691

پست الکترونیک : simaafarin@gmail.com

وب سایت : <http://www.simaafarin.com>