

به نام خدا

نام پروژه

پروژه دیمِر (گذار از صفر با مقایسه کننده آنالوگ میکرو)

نویسنده

حمید بادامی نجات

اجزای مدار

ATMega8 - LCD2*16

زبان برنامه نویسی

C

محتویات پوشه

فایل پروتئوس، سورس کد و فایل هگز (HEX)

عملکرد مدار

در این مدار یک پالس سینوسی به پایه AIN1 داده شده است که میکرو این پالس را با ولتاژی که به پایه AIN0 داده ایم مقایسه میکند. طرز کار مدار به این صورت است که زمانی که موج سینوسی ما از صفر می گذرد یک پالس بر روی پایه PD.4 تولید می شود که ما می توانیم با استفاده از کلیدهایی که تعبیه شده درصد عرض پالس تولیدی را کنترل کنیم. بر روی LCD نیز درصد عرض پالس نمایش داده می شود .

