

به نام خدا

آزمایشگاه ریزپردازنده

هوم ورک دوم

علی اثنی عشری 9732510

❖ توضیح دهید چرا از ترانزیستور با خانواده BJT استفاده نمی کنیم؟

زیرا ترانزیستور با خانواده MOSFET دارای سرعت بیشتر در سوئیچ کردن می باشد و برای عملیات PWM مناسب تر هستند ، با توجه به اینکه در PWM میخواهیم با فرکانس خیلی زیاد ، سیگنالی را مدام صفر و یک کنیم پس نیاز به ترانزیستوری داریم که بتوانید این سوچینگ را سریع منتقل کند.