

عنوان مقاله:

تکنیکهای کاهش نویز در خطوط تغذیه مدارات الکترونیکی

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

محمدحسین عسگری - عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرجند

خلاصه مقاله:

هدف این مقاله بررسی منابع ایجاد کننده نویز و روشهای کاهش آن در خطوط تغذیه مدارهای الکترونیکی می باشد یکی از مهمترین عاملهای ایجاد کننده نویز اندوکتانس موجود در مسیرهای ارتباطی می باشد به علت ضرورت کاهش اندوکتانس موجود در مسیرهای برد مدار چاپی و پایه های قطعات توجه به طول و عرض مسیر و محل قرار گرفتن قطعات در طراحی برد مدار چاپی ضروری می باشد استفاده به موقع و مناسب از فیلترها برای از بین بردن نویز در فرکانس های خاص می تواند کمک زیادی کند از روش های ذکر شده می توان در طراحی بردهای مخابراتی، پردازشی، کنترلی و ... استفاده نمود. در اینمقاله منابع نویز و روشهای کاهش نویز در هر یک از منابع به اختصار توضیح داده شده است و بعد از آن به روشهای کاهش نویز در خطوط انتقال پرداخته ایم برای تاییدمطالب از شبیه سازی به کمک نرم افزار Pspice , Matlab بهره برده ایم. در انتهای سعی شده است به فیلترها و اثرات آن در مدار با نگاه یک سیستم کنترلی پرداخته شود.

کلمات کلیدی:

اندوکتانس مسیر، بای پس ، دیکوپلینگ، نویز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99084>

