

عنوان مقاله:

UHF باند RFID اصول طراحی و کاهش سایز آنتن

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا عارف دارابی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد داراب، ایران

محسن عشوریان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مجلسی، ایران

خلاصه مقاله:

یک سیستم شناسایی رادیویی از سه بخش برچسب، برچسب خوان و کامپیوتر میزبان تشکیل شده است. در صورتی که برچسب غیرفعال باشد، انرژی لازم برای تحریک ریزتراشه خود را از سیستم بدست می آورد. به دلیل حساسیت توان ریزتراشه، آنتن، نقش کلیدی را در ضریب راندمان یک سیستم شناسایی رادیویی ایفا می کند. در باند UHF، بیشتر آنتن ها به صورت دو قطبی های چاپی اصلاح شده، ساخته می شوند. هدف از طراحی بدست آوردن راکتانس القایی ورودی مورد نیاز برای تطبیق امپدانس ریزتراشه و به حداقل رساندن سایز آنتن می باشد.

کلمات کلیدی:

سیستم شناسایی رادیویی، تطبیق T، حلقه متصل شده القایی، شیار تو در تو، آنتن ماریچ، ساختار F معکوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/459314>

