

RFID Based Vehicle Identification During Collisions

Abstract – The RFID (Radio Frequency Identification) based collision detection basically uses collision sensors to detect collision between two vehicles. Once a collision is detected, RFID readers on both vehicles are activated and they extract vehicle details from RFID tags. This system makes it easier for vehicle owners to track down rash drivers in hit and run cases. The details extracted can also be used for insurance claims, as court evidence, etc.

شناسایی وسیله نقلیه مبتنی بر RFID هنگام تصادفات

چکیده – تشخیص تصادف مبتنی بر RFID (شناسایی با فرکانس رادیویی) به طور اساسی از سنسورهای تصادف برای تشخیص برخورد بین دو وسیله نقلیه استفاده می کند. زمانی که یک برخورد تشخیص داده می شود، کارت خوانهای RFID در هر دو وسیله نقلیه فعال می شوند و جزییات وسیله نقلیه را از برچسب های (کارت های) RFID استخراج می کنند. این سیستم، رانندگان بی احتیاط را هنگام زدن و در رفتن راننده مقصر (در تصادفات)، برای صاحبان وسیله نقلیه تسهیل می کند. جزییات استخراج شده همچنین می تواند برای مطالبات بیمه ای، به عنوان مدرک دادگاهی و غیره استفاده شود.

ترجمه شده توسط وبسایت BARGHPAPER.IR

منبع مقاله : IEEE

A Wideband Low-Distortion CMOS Current Driver for Tissue Impedance

Analysis

Abstract—Bioimpedance measurements are performed in a variety of medical applications including cancer detection in tissue. Such applications require wideband (typically 1 MHz) accurate accurate drivers with high output impedance and low distortion. This paper presents an integrated current driver that fulfills these requirements. The circuit uses negative feedback to accurately set the output current amplitude into the load. It was fabricated in a 0.35- μm complementary metal-oxide-semiconductor (CMOS) process technology, occupies a core area of 0.4 mm², and operates from $\pm 2.5\text{-V}$ power supplies

یک درایور جریان CMOS کم اعوجاج باند پهن برای تحلیل امپدانس بافت

چکیده—اندازه‌گیری های بیوامپدانس با اپلیکیشن های پزشکی متنوعی شامل تشخیص سرطان در بافت ، انجام می شود. چنین اپلیکیشن هایی به درایورهای جریان ac دقیق باند وسیع (معمولاً یک مگاهرتز) با امپدانس خروجی بالا و اعوجاج کم نیاز دارند. این مقاله یک درایور جریان مجتمع که این ملزومات را جامه عمل می پوشاند ، ارائه می دهد. این مدار از فیدبک منفی برای تنظیم صحیح دامنه جریان خروجی به بار استفاده می کند. این مدار در یک تکنولوژی پروسس 0.35 میکرومتر ماسفت مکملی CMOS با اشغال سطح مرکزی 0.4 میلی متر مربع ساخته شد و با منابع تغذیه $\pm 2.5\text{V}$ کار می کند.

ترجمه شده توسط وبسایت BARGHPAPER.IR

منبع مقاله : IEEE