

公開番号／特許登録番号	特許6108396
発明の名称	無線センサ端末及び無線送信方法
出願人または特許権者	国立研究開発法人 産業技術総合研究所

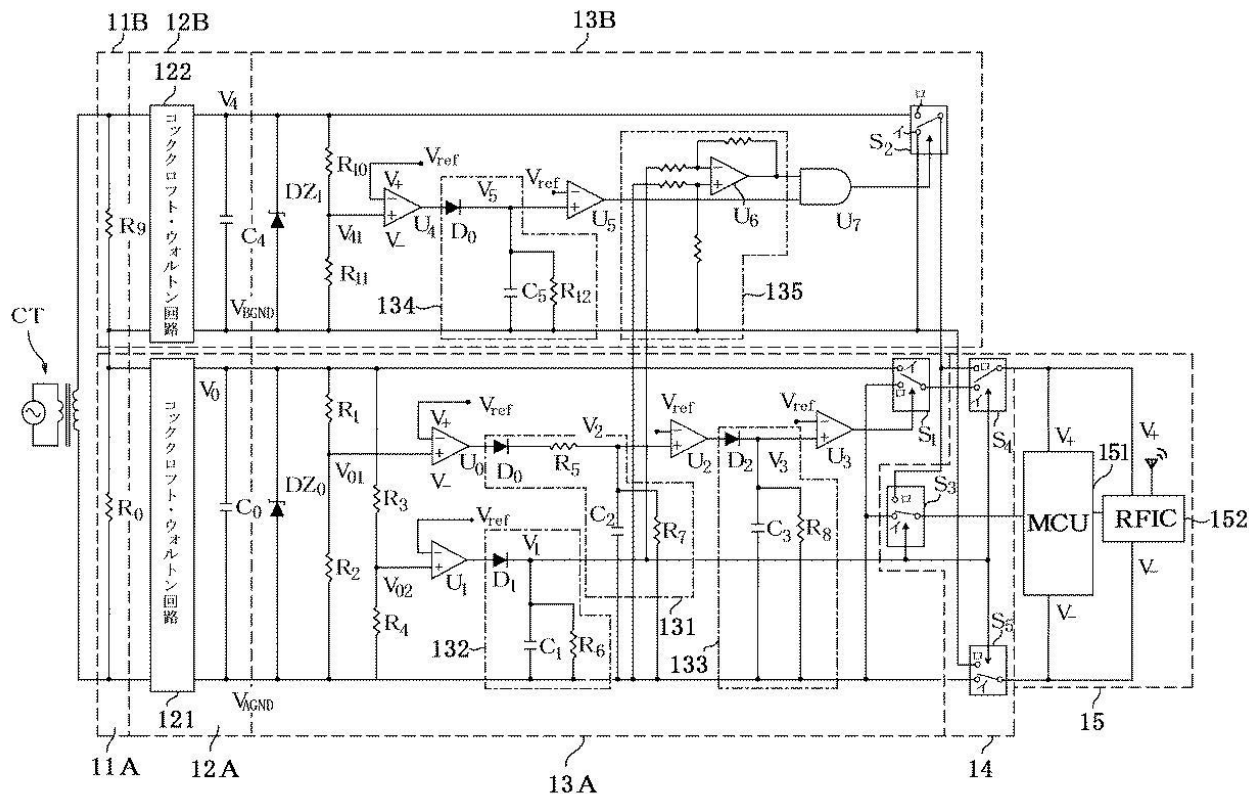
発明の内容 (概要)

本発明は無線センサ端末及び無線送信方法に係り、特に被測定信号を測定するセンサ機能と測定結果を無線送信する無線送信機能とを有する無線センサ端末及び無線送信方法に関するもの。

【課題】 自立電源を備え、しかも従来に比べて電流測定範囲が広い無線センサ端末を実現する。

10

【解決手段】 電流変換器CTの2次巻線には直列接続された負荷抵抗R0には被測定電流に応じた値の第1の交流電圧が発生し、負荷抵抗R9には被測定電流に応じた値の第2の交流電圧が発生する。センサ・発電部11A、整流・蓄電回路部12A及び電源制御部13Aは低電流測定用回路Aを構成しており、センサ・発電部11B、整流・蓄電回路部12B及び電源制御部13Bは高電流測定用回路Bを構成している。無線センサ端末10は被測定電流が低電流測定範囲のとき第1の電源電圧を、被測定電流に応じた間隔で所定期間ずつ発生して無線送信部15を動作させ、被測定電流が高電流測定範囲のとき第2の電源電圧を、被測定電流に応じた間隔で所定期間ずつ発生して無線送信部15を動作させる。



11A, 11B : センサ・発電部 13A, 13B : 電源制御部 15 : 無線送信部
 12A, 12B : 整流・蓄電部 14 : 電源選択部

本発明に係る無線センサ端末の一実施形態の回路図