

高速・大ダイナミックレンジの電流測定技術

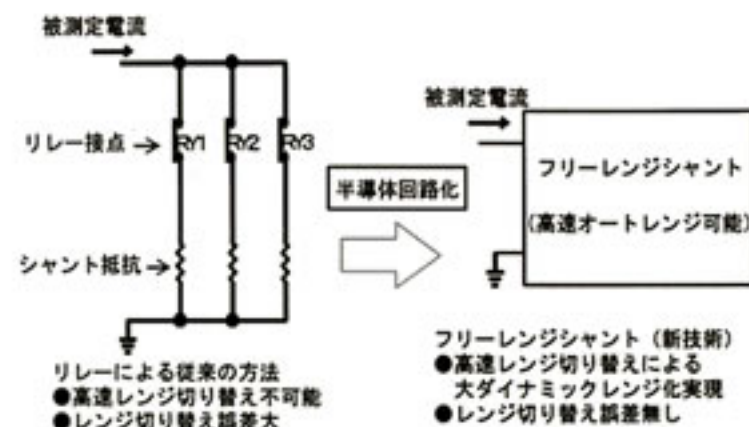
概要・品質・性能

「フリーレンジシャント」と呼ばれる半導体回路を用いた新しい電流検出技術。

従来の電流測定は測定レンジの切替をメカニカルリレー接点で行っていたため誤差が大きく、高速・広範囲に変化する電流には対応不可能であった。

本製品は、レンジ切替誤差の無いオートレンジによる電流測定を可能にした。

対象電流：1 μ A～10A、0～10KHZ



(画像をクリックすると拡大した画像が開きます)

用途

- (1) 高速オートレンジ可能なクーロンメータ、電流計
- (2) 高速オートレンジ可能な輝度計、照度計等の光学機器
- (3) その他電流を出力とするセンサを用いる測定器

技術移転

- (1) 形態 特許実施権供与、共同研究開発、その他(関連装置開発受託)
- (2) 相手先 企業規模不問(測定器メーカー)
- (3) 地域 国内・海外いずれでもよい

実用化・情報

- [試作・実験] 完了
- [製造・販売実績] 無
- [技術情報の提供] 技術資料、特許公報等、サンプル
- [情報提供者] (有)プロエクシィ

特許等

- 出願人：小澤 富士男
- 発明者：小澤 富士男
- 出願番号：特願2003-400928
- 出願日：平成15年12月1日