

[優良賞] パルス入力によるリアクタンス変化を利用した小型位置検出器

株式会社 リベックス

〒600-8864 京都市下京区七条御所ノ内南町102

TEL.075(325)2888

シングルコイルにパルス状の信号を入れ、コイルを覆う金属筒位置によりインダクタンスの変化で信号波形が変化するのを検出し、コイルと金属の位置関係を知る方式のセンサ。

シングルコイルのため小型化が容易で、従来のインダクタンスを利用したセンサと比較して体積で1/20 1/50と大幅な小型化を達成した。構成部品も少なく、形もシンプルのため低コスト化を容易にし、また外部金属の渦電流損によるリアクタンス変化を利用するため外部磁界の変化に強く8テスラの磁気環境下でも位置検出ができる。

