車両ドア無線開閉検査ツール

開発事例概略:

自動車の製造検査ラインでドアのしまり具合を診断する装置です。 診断結果はZigBeeによる無線で送信できます。

主要部品:

マイコン: TI MSP430

圧力センサー:カスタムロードセル

無線モジュール:モノワイヤレス TWE-Lite-Dip-WA

某自動車会社の検査ライン最終チェックで、ドアのしまり具合を 診断する装置を、無線化する開発です。現在、既に有線でのシス テムができあがっており、これをZigBeeで無線化します。



適用技術

- ZigBee無線
- · 乾電池 駆動(低消費電力)
- ・独自超小型ロードセル 設計
- 角速度センサ
- · USB I/F
- T I製 MSP430 プロセッサ

磁石で車のドアにつけ、人間がこの突起 部分を押してドアを閉める。 その時の圧力を計測する。



