

MEMS加速度センサを センサ・ネットワークに応用する

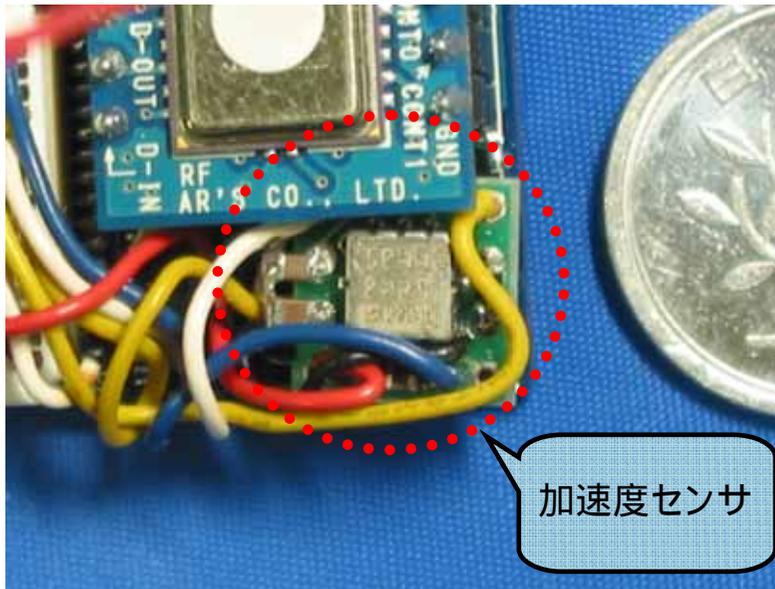
11月18日(木) 14:00 ~ 14:30

アーズ株式会社
木村 真

加速度センサに期待する機能

- ・振動,傾斜,モーションセンサ・歩数計として代用
(1つのセンサで複数の役割)
- ・位置検出の補正
無線電界強度 + 移動距離 = 場所の特定
- ・スリープ状態(CPU&RF)から復帰へのトリガー
(低消費電力 小型電池で動作可能)

ADXLと無線モジュールの相性



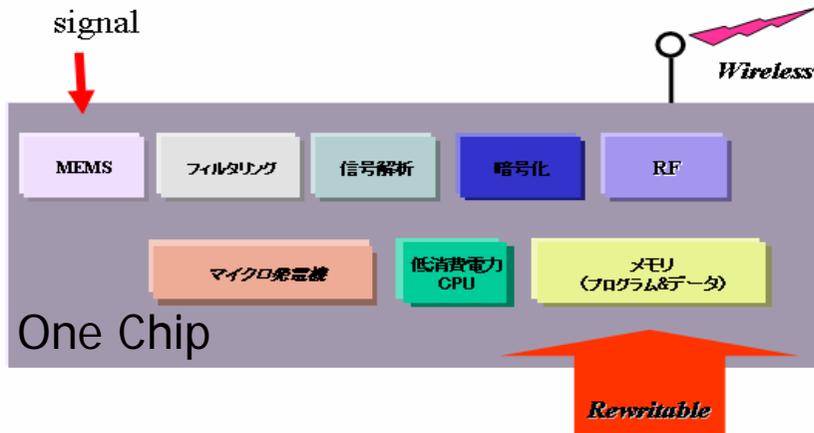
Good!

	ADXL202	無線モジュール
動作電圧[V]	3~5	3.0~5.5
センサ電圧	66mV/G出力 (範囲 ± 2G)	入力0~3.3V
外形寸法(mm)	5.0*5.0*2.0	24.0*24.5*14.0
消費電力	0.6mA	~10mA

- サイズ小
- 低消費電力
- 使い勝手
(リニア出力・補正なし・増幅回路・
外付け部品小)
- 安価

応用例

ウェアラブル端末



既存ネットワークとの接続

