

ワイヤレスセンサノードの電池が不要

Eliminates the need for batteries in wireless sensor nodes

Under
Development

ROHM GROUP
LAPIS
SEMICONDUCTOR

パッシブRFIDインタフェースLSI

Passive RFID Interface LSIs

ML7900, ML7901

Features

- **UHF帯 (860~960MHz) 対応**
Compatible with the universal UHF-band (860MHz to 960MHz)
- **センサ等外部デバイスへの電力供給機能**
Supplies power to external devices (i.e. sensors)
- **高データスループット伝送モードサポート**
Supports high data throughput transmission mode
- **10m通信を実現する高受信感度 (非電力供給時)**
High reception sensitivity enables a communication distance of 10m (during no power supply)
- **2アンテナによる偏波方向によらない安定通信が実現可能**
Stable communication achieved using 2 antennas, regardless of polarization direction

Applications

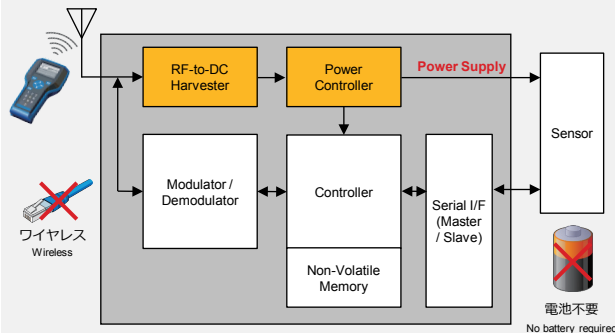
- **ワイヤレスセンサ**
Wireless sensors
- **コールドチェーン用データロガー**
Data loggers for cold chain
- **機器アクティベーション**
Equipment activation

本記載内容は、Embedded Technology 2017 出展時のものです。

センサ等外部デバイスへの電力供給機能

Supplies power to external devices (i.e. sensors)

- ◆RFIDリーダの電波より電力回収しセンサ等の外部デバイスへ供給 (対応機種：ML7901)
Power generated from radio wave from RFID readers is supplied to external devices such as sensors (ML7901)

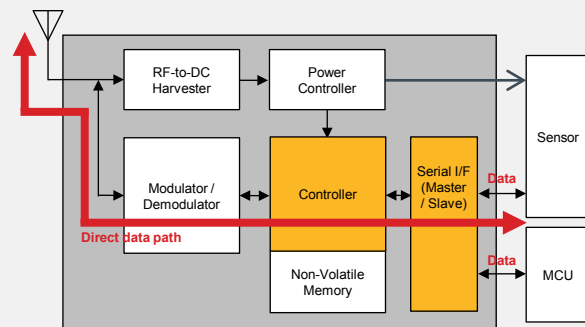


Power Supply
5mW typ. (During no data transmission)
2.5mW typ. (During data transmission)

高データスループット伝送モード

High data throughput transmission mode

- ◆シリアルI/Fに接続されたセンサ・マイコン等と直接データ転送が可能 (スレープのみ：ML7900、マスタ/スレープ：ML7901)
Enables direct data transfer with sensors and MCUs connected via serial I/F (For slave only: ML7900, For both master and slave: ML7901)



センサやMCUとの
高速データ転送が可能
High-speed data transfer with sensors and MCUs