

1円玉より小さい、軽い
低消費電力小型モジュール

920MHz帯IoTモジュール 「KT932」

◆ 製品特長

世界最小クラス

外形寸法：15(W)×15(L)×2(H) mm
920MHz帯 IoTモジュールとしては世界最小クラス
搭載する機器の実装面積を大幅に削減します。

低消費電力

アナログ・デバイス社(ADI)の低消費電力CPU
とトランシーバ IC を採用
ADI から提供される RapidNet IPプロトコルで
動作させる場合の平均動作電流は13 μ A以下
2.2Vの低電圧で動作できるので電池駆動に最適
注) 2.2V~3.6V 送信出力20mW



注) ケースの刻印内容はイメージです。

15mm
15mm



このサイズで
実物大!!

◆ 主な仕様

準拠規格	ARIB STD T-108 1.2版 920MHz帯特定小電力無線局
通信プロトコル	IEEE802.15.4g/e, PapiNet IP (Wi-SUN、6LoWPANにも対応可能)
主要コンポーネント	トランシーバIC：ADF7023-J(ADI社製) CPU：ADuCM3029(ADI社製)
アンテナ	外部アンテナ専用(U.FL-R-SMT)
空中線電力	20mW
伝送速度	50kbps~200kbps システムの要求に合わせて設定
外部インターフェイス	UART(460.8kbps.), SPI, I ² C
外部接続コネクタ	44pin LGA
固定方法	マザーボードにはんだ付け
電源電流	送信：40mA (20mW時、typ.) 受信：18mA (typ.) スリープ時：1.5 μ A (typ.)低消費電力モード
使用温度範囲	-20℃ ~ +70℃
外形寸法	15 (W) × 15 (L) × 2 (H) mm

<http://www.kazu-technica.co.jp>

カスタム

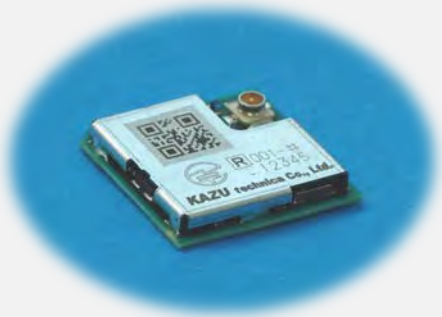
検索



様々な仕様に合わせてカスタマイズが可能

920MHz帯IoT用モジュール「KT932」

■ 製品外観



FRONT

BACK

外形寸法：15(W)×15(L)×2(H) mm

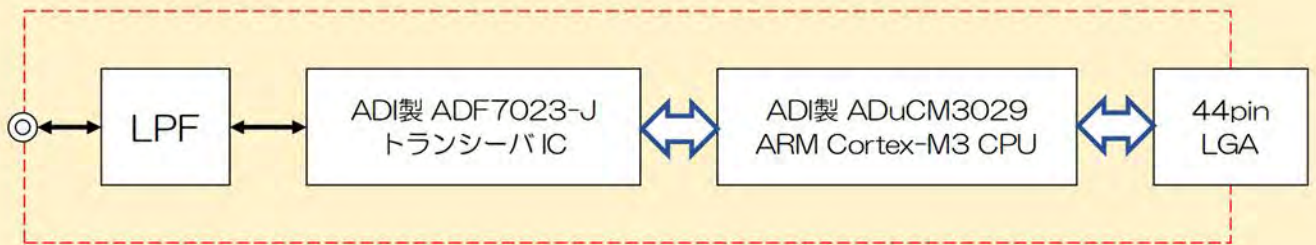
様々なインターフェイスを利用可能

外部インターフェイスはSPI, UART, I2Cに対応しており、各種センサーやGPSモジュールなどと直接接続することが可能。

容易なソフト開発

アナログ・デバイセス社の開発環境を利用でき、アプリケーションソフトを開発するだけで、RapidNet IPのIoTノード開発が可能。
(Wi-SUN や 6LowPAN にも対応可能)

■ ブロック図



◆ 関連商品

スマートメーター現地調査用 電波状況測定装置
フィールドテスター「KT920」

アナログ・デバイセス社トランシーバLSI(ADF7030-1)を使用した装置で、スマートメーターの電波がどの程度の強さで到達するのか調査可能。



◆ 会社紹介

KAZU technica

通信機器の回路設計、基板設計、機構設計、評価及び製造まで、幅広く対応可能。

【取扱い事業】

通信機器開発製造 / 半導体製造装置開発製造 / メガソーラ設計施工事業 / 電車で車両監視カメラ製造 / 電車で車内Wi-Fi中継装置製造 / 次世代アンテナ開発製造 / 大型トランスPCB処理事業 / ビッグデータ解析事業 / 一般建設業 / 技術者人材派遣事業

株式会社 カステクニカ

〒252-0239 神奈川県相模原市中央区中央1丁目9番18号

KAZU
technica

お問い合わせ先

TEL: 042-786-1441

【担当】石森・五十嵐

FAX: 042-786-1442