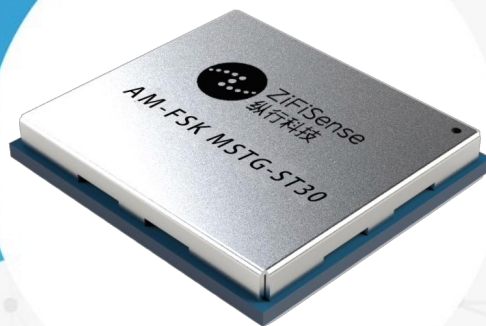


ZETag通信モジュール Mod: MSTG-ST30



工事設計認証番号：
006-001093

製品紹介

ZETag/MSTG-ST30は、Advanced M-FSK変調を内蔵した世界最小クラスのLPWA通信モジュールであるZiFiSense社製SoCチップZT1606を使用し、ZiFiSenseのSDRゲートウェイにアクセスするためのプロトコルZETA-G[®]を搭載しています。透過的な伝送にUARTインターフェースを使用し、標準的で使いやすい二次開発命令セットを提供することで、開発者は大規模で広い範囲のIoTアプリケーションを迅速に実装することができます。

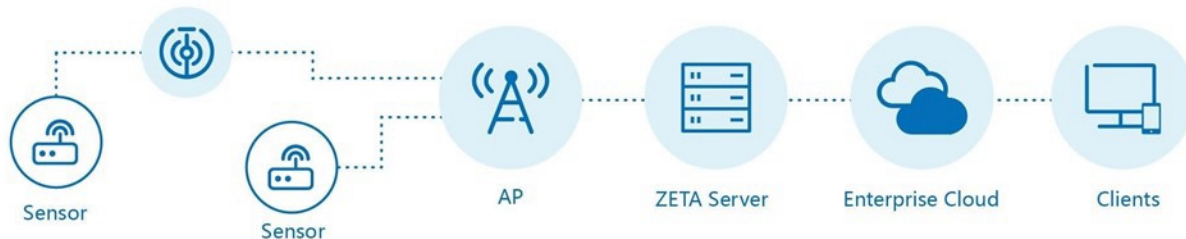
適用範囲

- 物流容器管理
- 貨物のフルフロー追跡
- 無人化資産の棚卸し
- ワイヤレス警報・セキュリティシステム
- ワイヤレスセンサネットワーク

機能特徴

- キロメートル単位で極めて広い範囲をカバー
- 消費電力：マイクロアンペア、コイン電池駆動
- 類似技術の1/3～1/10という超低コスト
- 最小限の指示で、簡単に開発できる
- 組み込みに便利な超小型サイズ

Mote (Up to 4 hops)

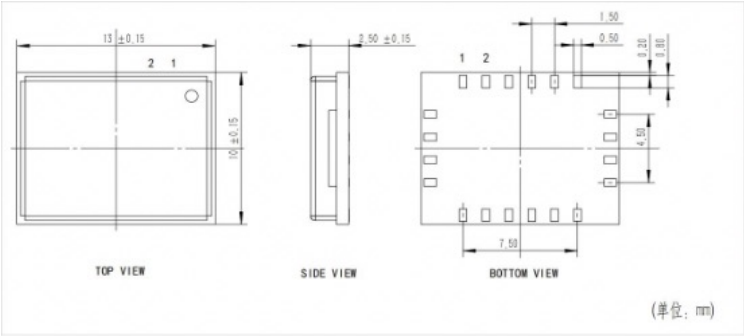


パラメーター

技術指標	パラメーター
周波数範囲	920~928MHz
変調	Advanced M-FSK
送信電力	$\leq (10 \pm 1.5) \text{dBm}$
動作電流	$\leq 23 \text{mA} @ 10 \text{dBm}$
睡眠電流	$\leq 2 \mu\text{A}$
受信感度	ダウンリンク受信なし
推奨アンテナインピーダンス	50ohm
供給電圧	1.8-3.6V
動作温度	$-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
保管温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
サイズ	13*10*2.5 mm

備考：

- 1.アンテナは通信距離に大きな影響を与えますので、適合するアンテナを選択し、正しく設置してください。
- 2.送信電力には $\pm 1.5 \text{dBm}$ の偏差がありますので、設定にご注意ください。



Shanghai, China

Room 901, Block 67, Hongcao
Building, 421 Hongcao Road,
Shanghai
+86 (0) 21-61320820

Xiamen, China

Room 1303, Building A-02,
Software Park Phase III, Jimei
District, Xiamen
+86 (0) 592 6070310

Cambridge, UK

3 Charles Babbage Road,
Cambridge, CB3 0GT
United Kingdom
+44 (0) 1223 491 099

日本総代理店

株式会社テクサー

〒206-0034 R&Dセンター 東京都多摩市鶴牧1-1-14 コージーコート2F 1

TEL&FAX : 042-400-7582

www.techsor.co.jp | info@techsor.co.jp

ZETAアライアンス

www.zeta-alliance.org | info@zeta-alliance.jp

2025.07.07