

ZETA Mote (中継器) MTZ1ZT92

製品仕様書

〈第 V.202007 版〉

著作権の説明

本文書の著作権は ZiFiSense に帰属します。事前に ZiFiSense の書面による許可を得ることなく、いかなる方式でも複製してはなりません。

免責声明

ZiFiSense が本製品に変更を加えた場合、あらためて通知を差し上げませんことをお許してください。ZiFiSense が提供する情報は正確かつ信頼できるものです。ただし、ZiFiSense はその使用及びその使用による特許又は第三者の権利の侵害に対して、責任を負いません。その他の特許使用許諾を得ていないものは、ZiFiSense の特許所有権の範囲内と見做されます。

改訂履歴

版 数	日 付	改定内容
V1.0	2018.4.16	初 版
V202007	2020.7.21	ER電池の記述
V202007	2020. 7.21	保存温度

目次

1. 製品紹介	5
2. 利用範囲	5
3. 製品外観	5
4. 機能特徴	6
5. 製品仕様	6
6. パッケージリスト	6
7. 設置方法	7
7.1 設置補助材料	7
7.2 設置手順	7
7.2.1 電池の装着	7
7.2.2 Mote の固定	8
7.2.3 アンテナの設置	9
7.3 試運転	11
8. 一般的故障と処置	11

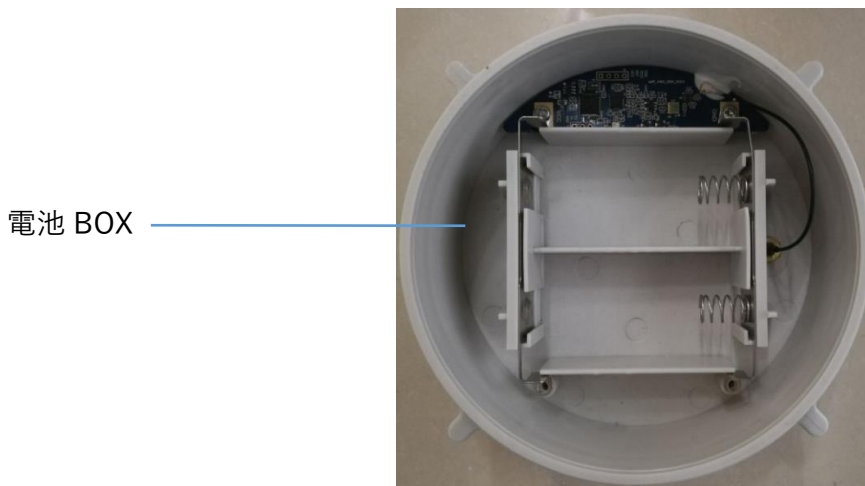
1. 製品紹介

低消費電力電池駆動の ZETA92JP Mote(中継器)は、メッシュネットワークを形成し最大 4 ホップをサポートすることで、AP のカバレッジを大幅に拡張します。これは、ブラインドエリアをカバーし、データの輻輳を緩和するためにも有効です。。

2.利用範囲

ZETA 通信 LPWAN の信号カバレッジ向上。

3.製品外観



内部

4. 機能特徴

- ✓ 双方向通信、マルチプロトコル
- ✓ マルチホップメッシュネットワーク
- ✓ 超低消費電力、電池駆動
- ✓ 簡単インストール
- ✓ 低コスト

5. 製品仕様

製品番号	MTZ1ZT92	
通信特性	プロトコル	ZETA
	周波数	920MHz
	送信電力	13dBm
電気仕様	電源タイプ	電池駆動 ER34615×1 本
	電池容量	1×19,000 mAh
	待機電流	5uA
	動作電流	≦70mA
物理仕様	重量	0.4kg
	サイズ	120×120×86 mm
	筐体素材	ABS
	防水/防塵	IP67
	アンテナ	0.4m グラスファイバーアンテナ
使用環境	動作温度	-20℃~+75℃
	保存温度	-30℃~+85℃

6. パッケージリスト

Mote	1 台
ER34615 電池	1 本 (※2 本禁止)

0.4m グラスファイバーアンテナ (SMA)

1 本

7. 設置方法

7.1 設置補助材料

フープロングスクリュー	4 セット
フープ	2 セット
0.4m グラスファイバーアンテナ	1 本
アンテナアクセサリ	1 セット
No.10 オープンレンチ	1 本
防水テープ	1 巻
防水パテ	1 個
カッター	1 本
ER34615 電池	1 本 (※2 本禁止)

7.2 設置手順

7.2.1 電池の装着

- 回転嵌合蓋を開けて絶縁シートを取り外します。その後蓋を戻します。

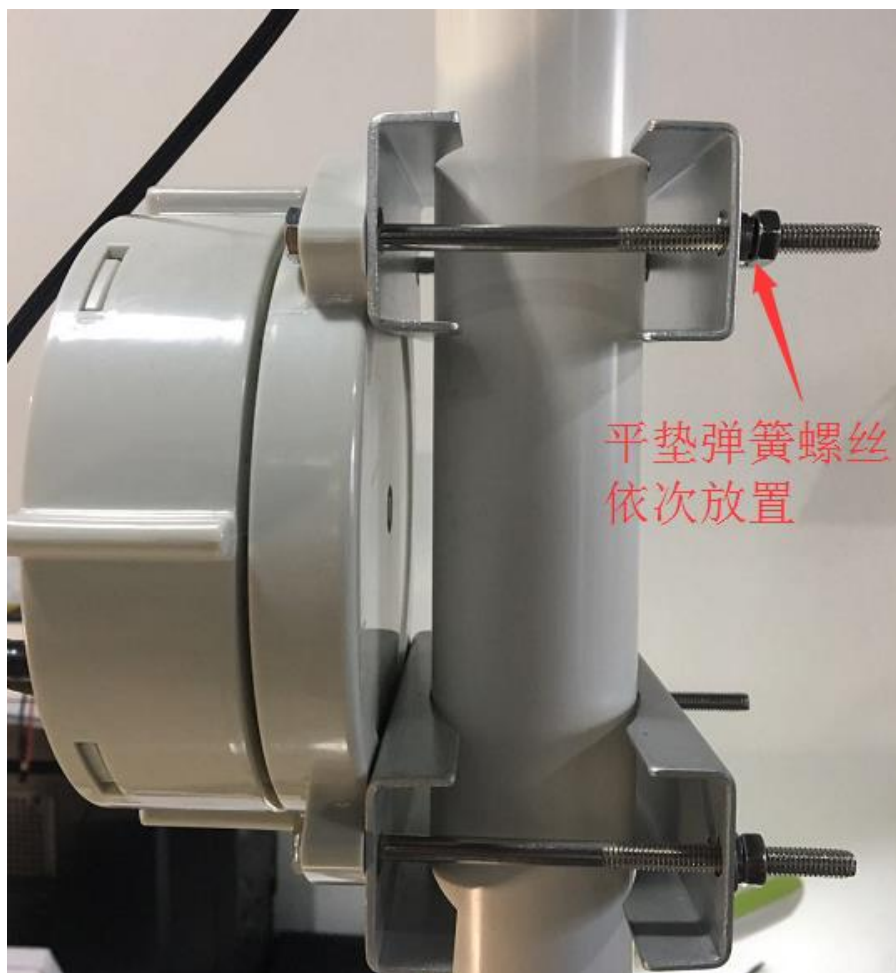


7.2.2 Mote の固定

- マウントキットを準備する
- 下図のようにフープに 2 本のネジを取付けます。



- Mote のポール取付：他方のフープをポールの反対側に配置しネジを締める。

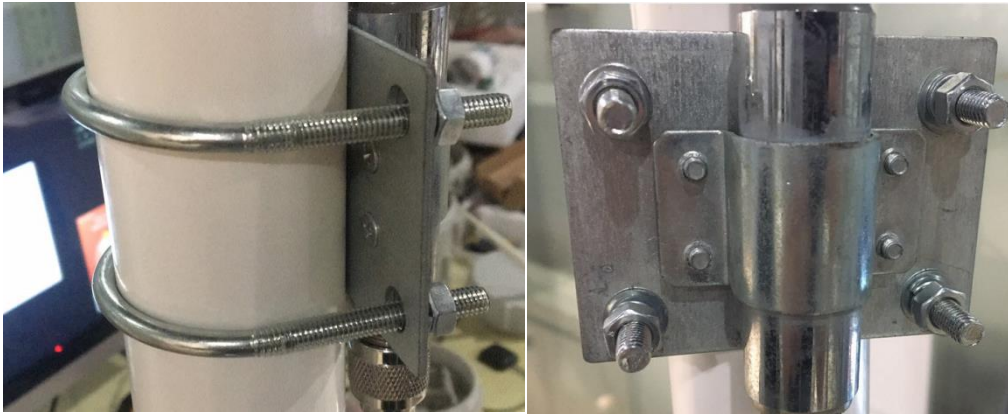


7.2.3 アンテナの設置

7.2.3.1 アンテナの固定

方法 1 (ポール直径は 5cm 以下)

- ▶ アンテナの取り付け治具を分解し、アンテナをアンテナケーブルに接続、防水対策を施します。アンテナをポールに取り付けUリングを使用してネジを締め固定します。



方法 2 (ポール直径 5cm 以上)

- ▶ アンテナのプレートを取り外し、アンテナをアンテナケーブルに接続、防水対策を施します。スパイラルクランプを使用してアンテナをポールに固定します。





7.2.3.2 アンテナの装着

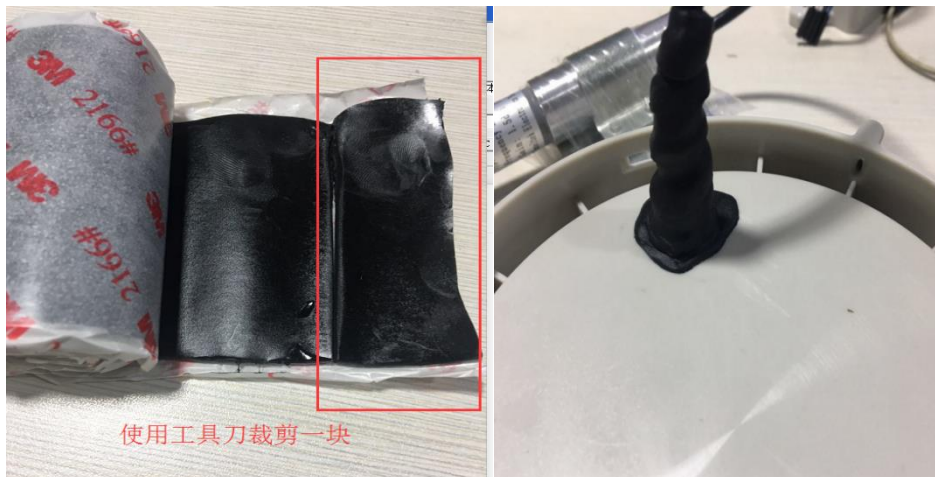
- トップカバーを取り外します。



内側から外側に 3 層の保護：防水テープ／防水パテ／防水テープ。

- インターフェイスには巻線用の防水テープを使用してください

- 防水パテをカットし、RFポートに沿って引き伸ばします。



- 再度防水テープでラップします。



7.3 試運転

- 電池をセットしたら、約3分後にサーバー上で確認できます。

8. 一般的故障と処置

- Mote が、サーバー上にオンライン表示されません。
 - 電池が正しく装着されているか確認してください。
 - 各アンテナが正しく接続されているか確認してください。
 - 電池の電圧が正しい値を示しているか確認してください。
 - それでも動作しない場合は、Mote の電池を抜差しして再起動してください。

**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

〒105-0013 東京都港区芝 2 丁目 5-19 ITO ビル 5 階

TEL:03-6803-4317 FAX:03-6803-4318

www.techsor.co.jp | support@techsor.co.jp

ZETA アライアンス

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