



ZETA IIoT AP (産業向け ZETA AP)
APZT-UI01 マニュアル
v1.0.0

著作権

本取扱説明書の著作権は、ZiFiSense Info Tech Co., Ltd. (以下、ZiFiSense) が保有しています。本取扱説明書の一部または全部を無断で複製/転載することを禁止させていただきます。

免責事項等

・本取扱説明書の内容に関しては、万全を期しておりますが、万一ご不明な点が弊社ホームページ

よりお問い合わせ下さい。

・本製品の仕様及び外観は、製品の改良のため予告なしに変更する場合があります。

・本製品の故障について、製品に故意または重大な過失がある場合を除き、ZiFiSenseの債務不

履行および不法行為等の損害賠償責任は、本製品購入代金を上限とさせていただきます。

・本製品の使用または故障等に起因する派生的、付随的、間接的な逸失利益ならびに損害等の補償

につきましては、ZiFiSenseは一切責任を負いません。あらかじめご了承ください。

目次

1.製品紹介	3
2.適用	3
3.外観とインターフェース.....	3
4.製品仕様	3
5.設置説明	4
5.1 パッキングリスト	4
5.2 ゲートウェイの構成	4
5.3 付属品	5
5.4 接続	5
6.設置手順	5
6.1 設置に関する安全上の注意.....	5
6.2 設置環境の確認	6
6.3 設置手順.....	6
7.試運転	7
7.1 電源投入後.....	7
7.2 情報の記録.....	7
8.一般的故障と処置	7

1.製品紹介

ZETA IIoT AP は低消費電力広域ネットワーク(LPWAN)ZETA プロトコルをサポートし、ZETA のあらゆる端末センサーのアクセスに対応します。イーサネットまたはセルラーリンクを介してのクラウド管理プラットフォームへの接続に加えて、BACnet および MODBUS プロトコルを介したセンサーデータの送信をサポートします。エネルギー、物流、農業などさまざまなソリューションで利用できます。

2.適用

スマートビルディング、スマート農業、スマートファクトリー、制御装置などのデータ収集・伝送。

3.外観とインターフェース



電波法 工事設計認証番号：006-000536
電気通信事業法 認証番号：D21-0033001

図1：ゲートウェイの外観図

4.製品仕様

プロダクト No.	APZT-UI01/APZT-GI01/APTG-GI01	
無線特性	送信プロトコル	ZETA
	動作周波数帯域	920~928MHz
	送信電力	最大 20dBm をサポート
	チャンネル数	1
電気特性	給電タイプ	DC 5-12V
	最大出力	≤5W
物理特性	サイズ	137*124*30mm
	本体材質	SPCC 薄鋼板
	防水	IP30
	アンテナ	外部アンテナ
動作環境	動作温度	-20°C~+75°C
	保管温度	-30°C~+85°C

5.設置説明

5.1 パッキングリスト

設置前に、リストに従って機器と各付属品を数え、パッケージ内の機器が無傷であるかどうかを確認してください。以下は、標準部品のパッキングリストです

標準部品	数量	備考
ZETA ゲートウェイ	1	DC：電源 RF、4G、GPS アンテナ：SMA
ゲートウェイ RF アンテナ	1	1.05cm グラスファイバー製アンテナ、N 型コネクタ付きアンテナ
4G アンテナ	1	4G キャリアネットワークに適用。 20cm のグルースティックアンテナ。 自立型フィーダーと SMA インターフェース。
GPS アンテナ	1	サクシヨンカップ式の GPS アンテナ。 フィーダーケーブルと SMA インターフェース。 3M 粘着剤付き。
電源アダプタ	1	AC100- 240V、電源アダプター
フィーダーケーブル	1	RF アンテナとゲートウェイに接続するための N ~SMA_3M フィーダー

5.2 ゲートウェイの構成

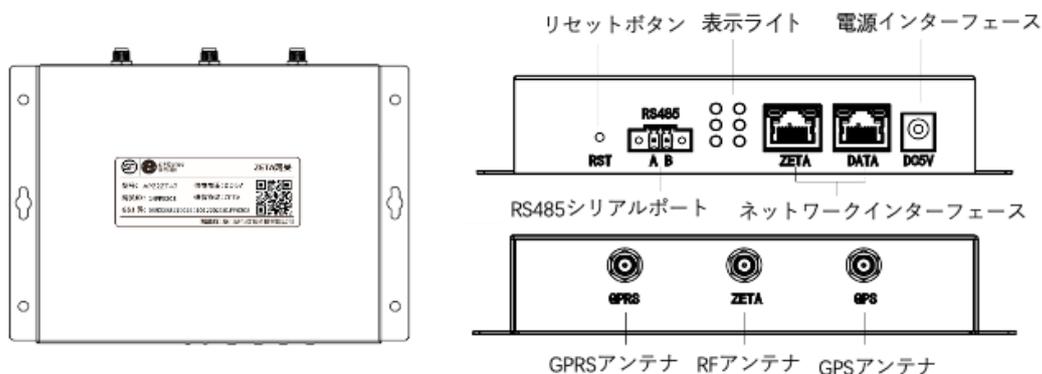


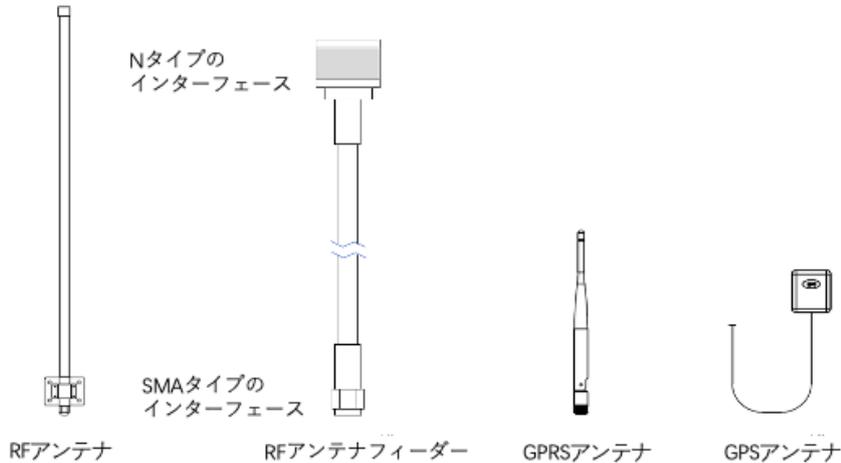
図 2：ZETA Gateway-APZT-UI01

ご注意：

- ゲートウェイにはデフォルトで SIM カードが付属しており、出荷時にネットワークの関連設定がすでに設定されているため、それ以降の変更は必要ありません。
- 通常の使用では、ネットワークインターフェースはどの機器にも接続する必要はなく、空けておくことができます。
- 通常の使用では、RS485 シリアルポートはどの機器にも接続する必要はなく、空けておくことができます。
- リセットボタンの操作は、専門スタッフの指導のもとで行ってください。

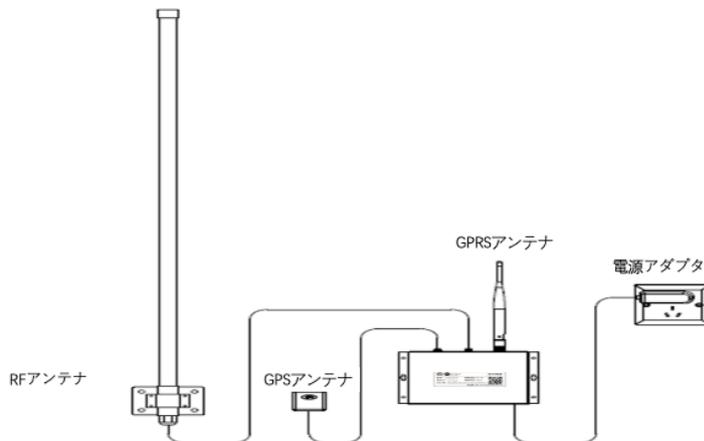
5.3 付属品

本体以外、標準付属品は下図に示すように、RF アンテナ、RF アンテナフィーダー-4G アンテナ、GPS アンテナ、電源アダプター（2 穴アダプター、下図には示されていません）が含まれていること。



5.4 接続

RF アンテナはフィーダーケーブルでゲートウェイに接続され、残りの 2 つのアンテナはゲートウェイに直接接続することができます。



ご注意：

- 接続後はケーブルをきれいにまとめ、インターフェースやソケットが緩まずしっかりと差し込まれていることを確認し、誤って断線しないように警告ラベルを貼り付けてください。
- 長さ 0.5m 以上のケーブルは保護スリーブで保護することをお勧めします。

6. 設置手順

6.1 設置に関する安全上の注意

- 長期に高温、粉塵、有害ガス、可燃性、爆発性、電磁波の影響を受けやすい場所（大型レーダー基地、送信基地、変電所）、不安定な電圧、高振動、強い騒音など、ZETA AP Micro の利用に適していない過酷な環境に機器を設置しないでください。

- 機器の設置環境は適切に乾燥させておく必要があり、水が溜まりやすく、浸透しやすく、滴り、結露しやすい場所への機器の設置はしないでください。
- 本製品は屋内用に設計されており、屋外に設置することはできません。また、海の近くに設置しないでください。
- 機器をしっかりと固定してください。

6.2 設置環境の確認

- RF アンテナは垂直に設置し、周囲 1m 以内に金属柱や大きな金属製の箱など、金属による遮断がないようにします（上部と下部の金属は影響ありません）。
- 設置場所は機器の電源を考慮する必要があります。本機は AC100~240V、2 穴の電源アダプターを使用し、電源コードの長さは 3m です。

設置用のツールや補助材：

ツール	数量	使用
プラスドライバー	1	ゲートウェイブラケットのプラスネジの取り付け
拡張チューブ+釘	若干	壁掛けを選択した場合に使用
電気ドリル	1	壁に穴を開け、拡張ネジを取り付ける
ストラップ	若干	ケーブル固定用
PVC パイプ 亜鉛メッキパイプ & 電線用 ジャンクションボックス	若干	0.5m 以上のケーブルがある場合は、スリーブを取り付けた後にケーブルを設置することをお勧めします。

6.3 設置手順

- 1) 取付穴の間隔を確認：四角の穴を利用して固定することができます。
- 2) 適合する拡張ネジを使用して、機器を建物の壁に固定します。
- 3) RF アンテナと 4G アンテナを接続します。GPS アンテナは、屋内の固定された場所に設置する場合は、接続しないでおくことができます。

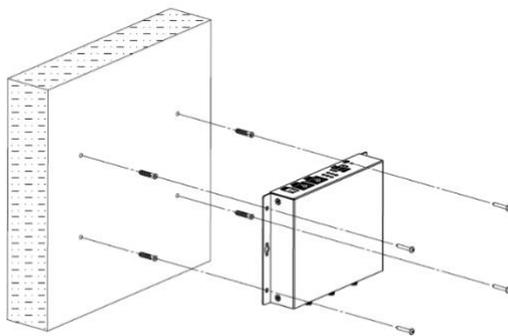


図 4：ZETA 室内ゲートウェイ-APZ2ZT 設置図

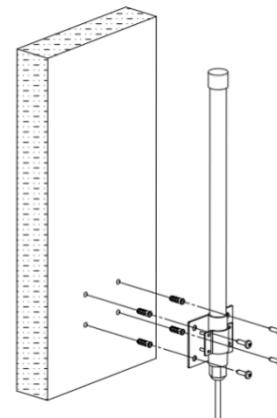


図 5：RF アンテナ設置

- 4) ケーブルを整理し、ケーブル敷設仕様に適合していることを確認してください。

7. 試運転

7.1 電源投入後

電源投入後、電源コネクタ横の表示ライトを確認してください。

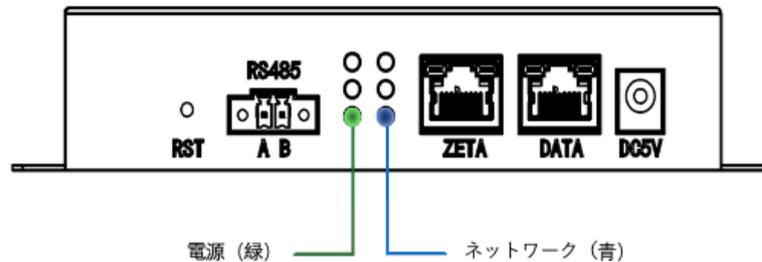


図 6：表示ライト

7.2 情報の記録

表示ライトが正常を示した後、設置情報を記録することができます。設置場所や機器コードなど、今後のメンテナンスやアップグレードを容易にするためです。

機器の設置状況を写真で記録：

- 1) 以下のように、ゲートウェイのラベルを撮影してください。



図 5：ゲートウェイラベルの写真

- 2) ゲートウェイを設置した状態でパノラマ写真を撮り、ゲートウェイのすべての部分がはっきりと見えることを確認してください。

8. 一般的故障と処置

ZEA IIoT AP の電源を入れてもプラットフォーム上にオンライン表示されないときには、次の事項を確認してください。

- ZETA IIoT AP に電源が正常に供給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。
- ネットワークケーブルが正しく接続されているか確認してください。
- SIM カードが正しく挿入されているか確認してください。
- それでも動作しない場合は、再度 ZETA IIoT AP の電源を ON にしてください。

注意) 付属の電源アダプター以外のものは使用しないでください！

更新履歴

版 数	日 付	改定内容
V1.0.0	2021.05.14	初 版
V1.0.1	2021.06.25	修 正

**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 コーギーコート 2F 1

TEL&FAX : 042-400-7582

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

ZETA アライアンス

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