TECHSOR
Make Everything Smart

ZETA Alliance

ZETA 485トランシーバー
（D4ACZT92）
製品仕様書
v2.1.0

ZETA認証機器

著作権

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。

目次

1.製品紹介.....3

2.適用範囲.....3

3.製品外観.....3

4.特徴.....3

5.製品仕様.....3

6.パッケージリスト.....4

7.設置説明.....4

7.1レール取付.....4

7.1.1補助部品.....4

7.1.2設置手順.....5

8.試運転.....5

8.1インジケーターの説明.....5

8.2使用手順.....6

8.3機能サポート.....6

9.トラブルシューティング.....6

1.製品紹介

ZETAモジュールを実装、RS485インターフェースを介してデバイスパラメータを読み取ることができる。Modbus RTUプロトコルをサポートする。

2.適用範囲

スマートメーター、485 Modbus RTUインターフェース付きセンサー

3.製品外観

4.特徴

- ✓ ワイヤレス伝送
- ✓ 商用電源、超低消費電力
- ✓ 設置が便利で、感度が高い
- ✓ 信頼できる検知、リアルタイム送信

5.製品仕様

プロダクトNo.	D485ZT	
無線仕様	プロトコル	ZETA
	周波数	920MHz
	送信出力	13dBm（20mW）
電気仕様	入力電圧	100~240V AC
	電源周波数	50~60Hz
	待機電流	≦5μA
	動作電流	≦70mA
物理仕様	サイズ	36×104×59 mm
	筐体素材	ABS
	防水・防塵規格	屋内仕様（屋外での使用不可）
	アンテナ	外付スティックアンテナ
検出特性	電流検出範囲	RS485
動作環境	動作温度	-20~60℃
	保存温度	-25~70℃
通信仕様	送信間隔	デフォルト12時間/1回（出荷時に変更可能）
	対応プロトコル	ZETA-P or ZETA-S

		（注文時にどちらかにご指定いただきます。出荷後にプロトコル変更したい場合 センドバックする必要がある）
	スリープモード	オン。12時間。
	接続方法	電源導入後、自動接続
	通信方式	双方向通信

電波法 工事設計認証番号：006-001024
電気通信事業法 認証番号：D21-0033001

6.パッケージリスト

485トランシーバー本体	1台
5mスティックアンテナ（L型）	1本

7.設置説明

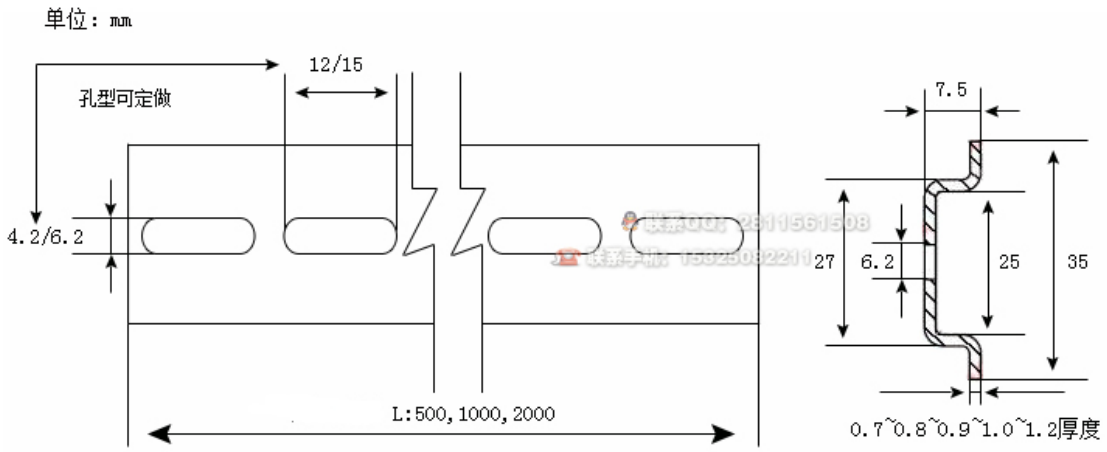
注意！電源の接続作業には電気工事士の資格が必要です。
三相3線の回路より200Vを取得した場合正常な動作が得られない場合がありますので、
単相3線の回路より単相100V及び単相200Vの電源取得をおすすめいたします。

7.1レール取付

7.1.1補助部品

	材 料	数 量
1	C45規格ガイドレール	1
2	適合ネジ	若干

レールサイズ：



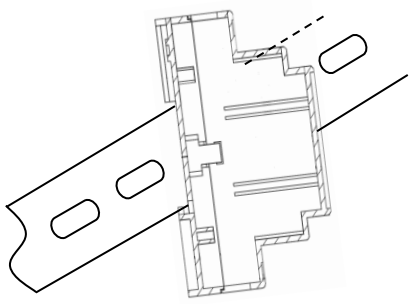
7.1.2設置手順

◆レール設置

設置する前に、レール取付面のバリや取付壁の汚れを清掃してください。 取付面にガイドレールを取り付け、ボルト穴の位置を確認し、順次ボルトを締め付けます。

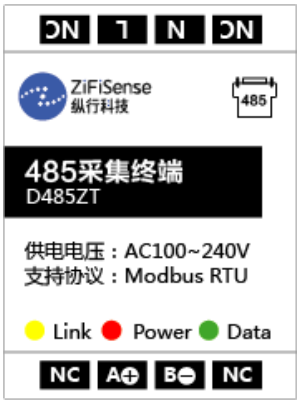
◆デバイス設置

下図のようにデバイスをレールにはめ込み、デバイス裏面のスナップを押してレールに嵌合します。



◆配線

図に示すように、ラベルに従って接続します。



NC：保留。接続する必要なし。
L/N：電源に接続する、AC100V～240V
A+：485プラス
B-：485マイナス

8.試運転

8.1インジケーター―の説明

- 赤色：電源用
  常時点灯
- 黄色：ステータス表示
  - 登録時：登録が成功するまで2s毎に2ms点灯、デバイスがスリープ状態になると消灯
  - 登録完了時：500ms毎に2ms点灯を5s間継続
  - 正常動作中：1分毎に2ms点灯
- 緑色：センサーデータ取得表示
  - データ取得時：1s点灯
  - アラーム発生時：500ms点灯、500ms消灯をアラームが解除されるまで継続

8.2使用手順

- アンテナを接続し、デバイスをZETAネットワークの通信範囲内に設置します。
- 電源を投入後、インジケータでネットワークへの登録完了と正常動作を確認。
- 必要に応じて、アラームしきい値とレポート期間等を設定します。
- 日常のメンテナンスとデータ閲覧を行います。

8.3機能サポート

- バージョン番号報告：電源投入後一度だけ報告します。
- ステータスレポート：正常なハートビート/アラーム/アラーム解除、および電源投入後にハートビートステータスが報告されます。
- ハートビート間隔の設定/照会：現在設定されているハートビートの間隔を設定または問合せます。　（範囲：1～65535分、デフォルト：60分）
- アドレスコードの設定/照会:485通信には、アドレスコードの一致が必要である。(範囲:1～247、デフォルト:なし)
- レジスタ機能コードの設定/照会:Modbusの機能コードの照会または設定する。(範囲:03または04)
- 取得パラメータの設定/照会:読み取るレジスタアドレスと読み取るバイト数を設定時に入力し、複数の取得パラメータを同時に設定できる。
- シリアル・パラメータの設定/照会:シリアル・パラメータは、ボーレート、データ・ビット、パリティ・ビット、ストップ・ビットを含み、パラメータは、データを正常に読み取るために、デバイスと一致しなければならない。
- データ照会:受動的に報告を待つことに加えて、デバイスに現在データを収集していることを能動的に照会することができる。
- バージョン番号の照会:現行デバイスのソフトウェア・バージョン番号を能動的に照会することができる。

注：旧型のセンサーでは、一部の機能がサポートされていない可能性があります。
ご質問がある場合は、日本総代理店 株式会社テクサー support@techsor.co.jp にお問合せください。

9.トラブルシューティング

- ZETA通信のネットワーク範囲内に設置されていることを確認してください。
- ZETA Cloud Platformサービスで、ZETAモジュールが正常に起動・登録・稼働していることが確認してください。
- ZETAモジュールならびにセンサーに適切な電源が供給されているか確認してください。

● 端末がZETA Serverに接続できません。	● センサーの電源スイッチがオンになっているか確認してください。 ● ZETA Serverのページは自動更新できないので、もしページ更新していない場合、ページをもう一度更新、もしくはデバ

	イスIDをもう一度検索かけてください。ページを更新/IDを検索すると、最新状態になります。 ● 上位デバイス（AP/Mote）がオフラインになっているかどうかをご確認ください。端末はZETAのAPあるいはMoteにしか接続できません。もし上位のAP,Moteがオフラインになると、端末はオフラインになります。AP/Moteの状態確認方法は、ZETA Server上の「ネットワークデバイス」→「AP管理」と「Mote管理」で確認できます。 ● 端末は上位デバイス(AP/Mote)と接続できず、スリープ状態になっています。詳細は下記の「端末のどうやってスリープモードから回復するか？」をご参照ください。 ● 上記内容全部チェックして、問題のない状態で、端末は1日以上接続できない場合、サポートセンターにお問い合わせください。
● センサーはどのくらい待てば接続されますか？	● プロトコルによりますが、以下を目安としてください。 ● ZETA-Pの場合：電源を入れてから1～10分 ● ZETA-Sの場合：電源を入れてから3～30分 ● ※上記の時間お待ちいただいても接続されない場合は、サポートセンターにお問い合わせください。
● 電源オンの確認はどのようにすればよいですか？	● ZETA Serverの画面上にて正常に稼働したかを確認してください。オンにした後、本製品は自動的に周りのZETAネットワーク(AP/Mote)を探して、登録かけ、データを送信します。しばらくたった後、ZETAクラウド上の「アップリンク時間」でデータを確認できます。
● 端末はどうやってスリープモードから回復するか？	● ZETA通信の仕様上、デバイスは上位デバイスと接続できなくなる時、3回リトライします。3回以上リトライしても接続できない場合、電池の消耗を抑えるために「ロングスリープモード」に入ります。 ● ロングスリープモードは12時間になり、12時間以内に端末は一切動作しません。 回復方法： 1、電源を入れ直します。（電池抜き差し/スイッチオンオフ） 2、12時間後、通信が自動回復まで待っていただきます。 ※端末は24時間以上に回復できない場合、サポートセンターにお問い合わせください。

改訂履歴

版　数	日　付	改定内容
V1.0.0	2019.7.2	初　版
V2.0.0	2020.9.18	電源の注意追加
V2.0.0	2022.6.1	防水・防塵規格更新
V2.0.0	2022.10.09	認証番号更新
V2.1.0	2023.11.30	第5章「製品仕様」に、「通信仕様」を追加 第9章「トラブルシューティング」に内容を追加

ZiFiSense 纵行科技

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 東京都多摩市鶴牧1-1-14 コージィーコート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