



ZETA 4~20mA トランシーバー  
(D4ACZT92)  
製品仕様書  
v2.0.0

## 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インジケータの説明.....	5
8.2試用手順.....	6
8.3機能サポート.....	6
9.トラブルシューティング.....	7

## 1.製品紹介

ZETA通信モジュールを内蔵し、水位、水圧、電流等の4-20mAの出力信号センサーに接続することができます。定期的に測定値を収集し、アラームの為にしきい値も柔軟に設定可能です。

## 2.適用範囲

水位、水圧等、4-20mA出力センサー

## 3.製品外観



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

## 4.特徴

- ✓ ZETAプロトコル無線データ伝送
- ✓ AC電源
- ✓ 高い安定性と信頼性
- ✓ リアルタイム計測と送信
- ✓ 簡便な取付け

## 5.製品仕様

プロダクトNo.	D4ACZT92	
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	4~20mA
	分解能	0.01mA
動作環境	動作温度	-20~60℃
	保存温度	-25~70℃

## 6.パッケージリスト

4-20mA Transceiver	1台
アンテナ	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。

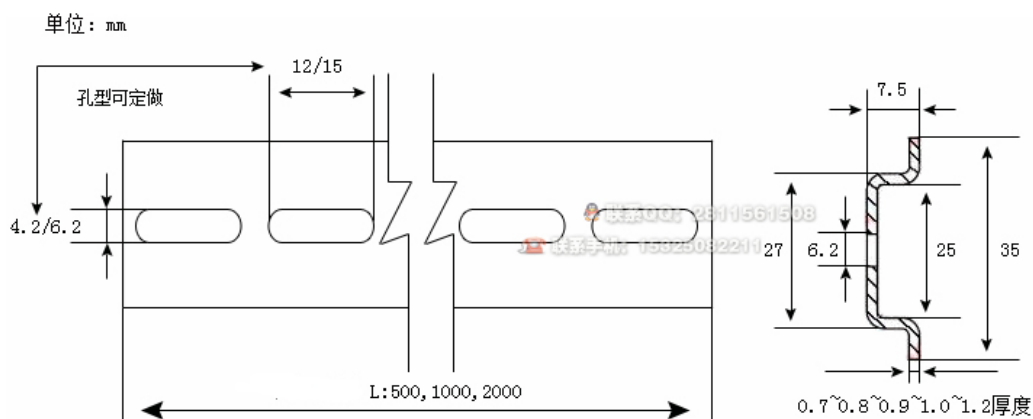
三相3線の回路より200Vを取得した場合正常な動作が得られない場合がありますので、  
単相3線の回路より単相100V及び単相200Vの電源取得をおすすめいたします。

### 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：



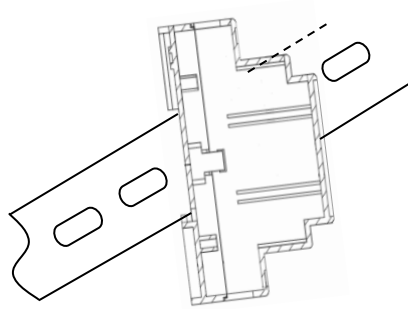
## 7.1.2 設置手順

### ◆ 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: 予約済、配線は不要

12V: +12V DC出力、センサに電源を供給可能

Ain: 4~20mAアナログ入力

GND: センサー付きの共通グラウンド

L/N: 電源に接続する、AC100V~240V

## 8. 試運転

### 8.1 インジケータの説明

- 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 試用手順

- 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）
- アラームサイクルの設定/照会：現在設定されているアラームサイクルを設定または問い合わせます。（範囲：0～255分 デフォルト値：0 0の場合アラームを1度だけ報告、定期的な報告は無し）
- アラームしきい値（上限しきい値、下限しきい値）の設定/照会：取得値が設定されたアラームしきい値を超えると、直ちにアラームを発報します。  
（範囲：400～2000 単位：0.01mA 値が0xFFの場合しきい値無し 下限しきい値は上限しきい値を超えることはできません）
- アラーム解除しきい値の設定/照会：取得値がアラームしきい値前後で変動することにより発生する繰り返しアラームを回避します。通常はデフォルト値を使用、セットアップの必要ありません。
- アラーム有効化の設定/照会：有効化ONは、しきい値を超えたときにアラームを発報する状態であることを意味します。
- 取得サイクルの設定：デバイスがセンサー情報を収集するサイクルを設定します。  
（範囲：0～65535秒 値が0の場合はリアルタイム取得）。
- 初期校正設定/照会：現在の検出値を校正します。（範囲：400～2000、単位0.01mA）  
デバイスはメッセージを受信後に校正を開始し、現在の校正値をフィードバックします。
- デバイスステータスの照会：現在の収集値やアラーム有効情報など、機器の現在の状態を問い合わせます。
- バージョン番号の照会：デバイスのソフトウェアバージョン番号を問い合わせます。

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](mailto: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。

## 改訂履歴

版 数	日 付	改定内容
V1.0.0	2019.5.27	初 版
V2.0.0	2020.9.17	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

**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 コーヂーコート2F 1

TEL&amp;FAX : 042-400-7582

[www.techsor.co.jp](http://www.techsor.co.jp) | [support@techsor.co.jp](mailto:support@techsor.co.jp)

## ZETAアライアンス

[www.zeta-alliance.org](http://www.zeta-alliance.org) | [info@zeta-alliance.jp](mailto:info@zeta-alliance.jp)