



# ZETA電流センサー/CRACZT92

## 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. 工事前準備.....	3
2. 開梱と検査.....	3
2.1 検査工程.....	3
2.2 検査異常フィードバック.....	3
3. 設置ガイド.....	3
3.1 装置の説明.....	3
3.2 接続.....	4
3.3 設置手順.....	4
4. 試運転.....	6
4.1 設備のオンライン状態確認.....	6
4.2 一般的な障害と解決.....	6

## フィールド機器の設置と試運転の手引き書

### 1. 工事前準備

1. 工事の連絡：電気工事士の資格保持者に工事を依頼する。
2. 工事計画と時期：工事依頼後、技術者や施工チームと一緒に現場検証を行い、実施時期を決める。
3. 人材要件：一般工事の作業員や技術者が毎日現場を訪れ、工事の進捗状況を確認し、日々の進捗状況を報告する。
4. 作業道具の準備：一般的な工事に必要な工具

### 2. 開梱と検査

#### 2.1 検査工程

製品をお客様に届けたら、お客様側の担当者と一緒に開梱し、設備数量と部品数量を確認して捺印します。

#### 2.2 検査異常フィードバック

開梱後、内容に不備があったり、紛失したりしていた場合は、まずその理由をお客様に説明し、ハードウェアチームに連絡します。

### 3. 設置ガイド

#### 3.1 装置の説明

1. 製品紹介：高精度ホールセンサーを介してAC単相電流を検出することができ、定期的に電流値を検出し、また、しきい値を設定することで、高低電流しきい値トリガーを作動させます。内蔵のZETA通信モジュールは、リアルタイムの電流取得と送信を行います。
2. 適用分野：モーター、ファン、ポンプ、コンプレッサーなどの電気機械設備の電流検出に適しています。稼働状況の認識、過負荷アラーム、記録の開始と停止などを仕事の状況を確認することができます。
3. 特徴：配線なしのワイヤレス伝送  
商用電源を使用、安定性と信頼性  
定期的な検出、リアルタイム送信  
取り付けが簡単で高感度
4. 外観：



電波法 工事設計認証番号：006-000527  
電気通信事業法 認証番号：D21-0033001

## 5. 製品パラメータ

製品名	電流センサ（商用電源）	
品番	CRACZT92	
適用分野	設備が過電流アラームかどうかを判断するための電流のリアルタイム検出	
ハードウェア	ハードウェア	スタンプボード+ MCU
	周波数帯域	920~928Mhz
	ケース	レール
	アンテナタイプ	外部ショートのリスティック
	範囲	50Aカスタマイズ可能
	精度	1%
	電源	主電源、单相100V、200V
	使用温度と湿度	温度：-20℃~50℃ 湿度：0~95%RH
	保存温度と湿度	温度：-25℃~70℃ 湿度：0~95%RH
	端末使用年間	5年
	設置	レール取付
	LED	数量：3、外部「LEDインジケータ-レール」
ソフトウェア	ネットワーク層	端末

### 3.2 接続

**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、  
单相3線の回路より单相100V及び单相200Vの電源取得をおすすめいたします。

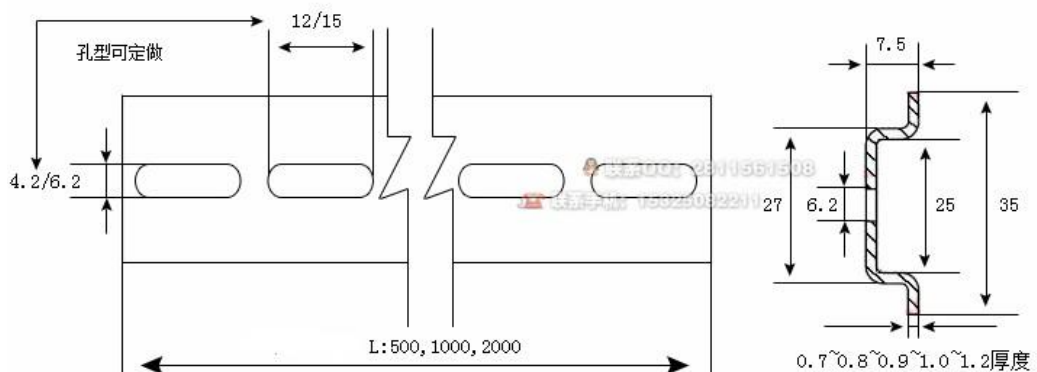
現場の設置状況に応じて、レールを固定してからセンサーを取り付けます。

### 3.3 設置手順

#### 1. 事前準備

No	材料	数量
1	C45国家標準鋼ガイドレール	1
2	マイナス、プラスドライバー、テストベンシル	各1
3	ケーブルタイ、プラスチック製スパイラル保護スリーブ	必要数
4	ネジ	必要数

レールサイズ： 単位：mm



## 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。

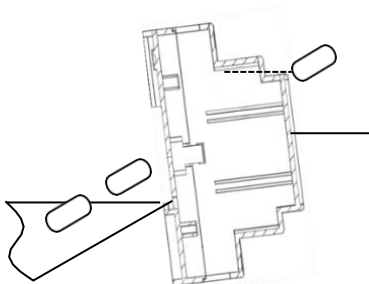
### ◆ 変圧器の設置

次の図に示すように、検出するケーブルに変圧器を直接配置し、ネジを締めます。



### ◆ センサ設置

図に示すように、センサをガイドレールにはめ込み、下側のクリップを押してガイドレールを固定します。



### ◆ 配線

図に示すように、ラベルに従って接続します。



NC : 予約、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

備考 : 電源を接続した後、設置場所、環境、および現場お客様の要件に応じて電源ケーブルをきれいに整理します。

## 4. 試運転

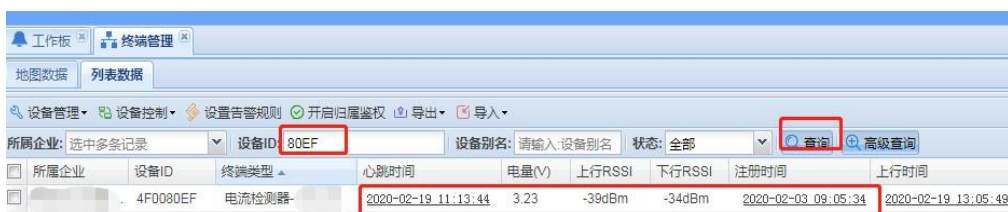
### 4.1 設備のオンライン状態確認

1. プラットフォームのログインURL : <https://network.zifisense.com> ((他のクラウドプラットフォームのログインURL <http://IP:25450/teamcms/homePage>, 対応するプラットフォームサーバーIPを入力します)。

ログイン画面は次のとおりです :



2. プラットフォームを入力したら、[デバイス管理]-[端末管理]をクリックします。[端末管理]で、現在の設備IDを入力し、[クエリ]をクリックして、端末がオンラインかどうかを確認します（ハートビートは現在の時刻です）。オンライン時の画面は以下の通りです。



所属企业	设备ID	终端类型	心跳时间	电量(V)	上行RSSI	下行RSSI	注册时间	上行时间
	4F0080EF	电流检测器-	2020-02-19 11:13:44	3.23	-39dBm	-34dBm	2020-02-03 09:05:34	2020-02-19 13:05:49

### 4.2 一般的な障害と解決

1. 電源投入後にオンラインにならない : 追加されたMACが間違っているかどうかを確認します (0とD、8とBなど)、電源接続が正しいか、電源が正常かどうかを確認します
2. 電源オンになりますか? ZETA管理プラットフォームは、ZETAモジュールが正常に起動されたかどうかをチェックできます。
3. プラットフォーム電流値表示 : 収集値異常、電流 : 6553.5A、変圧器側とセンサ間の配線が正しいか確認してください。
4. センサーの3つのインジケータライトが点灯していませんか? 機器の配線が正しいか、電源が正常か確認してください。

バージョン	修正時期	説明
V1.0.0	2020.02.19	初稿
V2.0.0	2020.09.17	電源の注意追加

**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

〒163-0649 東京都新宿区西新宿1丁目25番1号  
新宿センタービル49階  
TEL:03-6820-0470

[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)