

## 監視機能付き無線ロガー

## MD8000シリーズ 送信器 (サーミスタ内蔵モデル)

無線ロガーMD8000シリーズは、分散配置された送信器(最大60台)から無線で送られてくる温度、湿度、電圧信号および警報などのデータを受信器で受け、USB接続されたパソコンへデータ転送し、専用アプリケーションソフト(標準付属)でデータ収集、各種警報監視するシステム機器です。

本シートは送信器のサーミスタ内蔵モデルについて記載しています。送信器は無線通信の中継器として兼用することもできます。中継は6段まで可能です。



## ■形式

MD8□00-N00

電源種類

- 0 : 電池\*1
- 1 : AC電源\*2
- 2 : 専用バッテリー\*3

- \*1 アルカリ単3乾電池×2個(標準付属)
- \*2 専用ACアダプタ:12V出力(標準付属)
- \*3 専用リチウム電池(標準付属)…充電タイプではありません。  
専用品のため消耗した場合は、弊社より別売品(形式SPN)を購入下さい。

## ■一般仕様

本体使用環境：電池、AC電源仕様… -10~50°C、  
10~80%rh(結露なきこと)  
※ACアダプタ：0~40°C  
専用バッテリー仕様… -30~60°C、  
10~90%rh(結露なきこと)

保護構造：IP67(電池、専用バッテリー仕様のみ)  
質量：約110g(電池仕様)、約150g(AC電源仕様)、  
約170g(専用バッテリー仕様)

(注)電池、ACアダプタ、専用バッテリー含まず

材質：ABS樹脂

無線方式：特定小電力無線ARIB STD T-67

無線周波数：429.2500~429.7375MHz

送信出力：10mW

(通信距離…屋内見通し 約100m  
屋外見通し 約400m。  
ただし使用環境により変動)

接点仕様：出力時…負荷電圧 max30V DC、  
(AC電源仕様のみ) 負荷電流 max70mA、  
ON抵抗 max35Ω  
入力時…出力電圧3.0V以下、入力抵抗1kΩ以下  
適用接続ケーブル…単線AWG22~16、  
撚線AWG24~16

## ■電源

## ①電池仕様

電源：アルカリ単3乾電池×2またはニッケル水素充電電池×2

消費電力：最大約0.2W

電池寿命：約12ヶ月

(ただし、収録間隔10分、中継動作なし、収録データ収集通信10日ごと、モニタリング通信なし、警報発生なし、周囲温度25°Cにおいて)

## ②AC電源仕様

電源：専用ACアダプタ(入力:100~240VAC/出力:12V DC)およびバックアップ用内蔵二次電池(ACアダプタ駆動時に充電)

消費電力：最大約1.5W

バックアップ時間：●4日以上

(バックアップ用充電電池が満充電状態、周囲温度25°C、中継動作を行わない、モニタリング通信なし、収録データ1回)

●約20時間

(バックアップ用充電電池が満充電状態、周囲温度25°C、無線中継動作1min毎に実施、無線通信環境が良好)  
※バックアップ用充電電池の寿命 約6年(25°C環境において)

## ③専用バッテリー仕様

電源：専用リチウム電池×1パック

消費電力：最大約0.2W

電池寿命：約2年

(ただし、収録間隔10分、中継動作なし、収録データ収集通信10日ごと、モニタリング通信なし、警報発生なし、周囲温度25°Cにおいて)

## ■計測仕様

|      | 電池仕様  | AC電源仕様        | 専用バッテリー仕様   |
|------|---|---------------|---|
| 測定範囲 | -10.0~50.0°C  | -10.0~50.0°C  | -30.0~60.0°C  |
| 測定精度 | ±0.3°C±1digit<br>(本体が20~30°Cの時)<br>±0.5°C±1digit<br>(本体が上記以外の時) | ±1.5°C±1digit | ±0.3°C±1digit<br>(本体が20~30°Cの時)<br>±0.5°C±1digit<br>(本体が上記以外の時) |
| 分解能  | 0.1°C   | 0.1°C         | 0.1°C   |
| 応答性* | 約90分(90%)   | 約50分(90%)     | 約60分(90%)   |

\*応答性は静止気中において

測定値には±10.0°Cのオフセットが可能

収録間隔：5、10、30秒、1、5、10、15、30分、1、2、3時間

収録データ数：16,000データ/チャンネル

## ■表示

表示器：反射型LCD

表示内容：測定値(温度)、時計、収録有無、収録モード(エンドレス／ワンタイム)、電波強度(4段階)、警報(ALARM)、電池残量(4段階、電池仕様)、AC駆動(AC電源仕様)

測定値表示更新：収録間隔が5、10秒の場合は収録ごとに、30秒以上の場合は30秒ごとに更新

## ■警報仕様

設定：パソコンのアプリケーションソフトより設定

種類：上限／下限／上上限／下下限／上昇変化率／下降変化率／積算

(変化率は前回測定値との差。積算は収録開始および積算警報設定後からの温度積算値)

判定：データ収録タイミングごとに判定し、警報成立にて受信器へ送信およびALARM表示、また警報解除にて受信器へ送信およびALARM表示消去

付加機能：警報監視時間帯…監視する時間帯と曜日を設定  
警報遅延…警報点を越えたデータが指定回数続くまで警報成立としない。解除も同様  
変化率警報成立条件…収録開始から警報判定しない収録データ数を設定(0～10回)

外部警報設定… パソコンのアプリケーションソフトにより送信器の端子台機能を「警報接点出力」と「警報外部トリガ入力」から選択設定

- ①警報接点出力  
警報発生時に接点出力する機能  
警報発生時、端子台接点が短絡する
- ②警報外部トリガ入力  
端子台接点が短絡時のみ警報発生を監視する機能

機器状態警報：下記発生時に受信器へ送信

- ・電池残量低下(電池仕様の場合)
- ・AC電源断(AC電源仕様の場合)
- ・測定値アンダーレンジ／オーバーレンジ
- ・バーンアウト

## ■その他機能

測定開始／停止：本器のキー操作による

キーロック：本器のキー操作の有効／無効を設定

## ■付属品

本体取扱説明書 1部 検査成績書 1部

壁取付け用木ネジ 2本

アルカリ単3乾電池2本

専用ACアダプタ(ケーブル長1.5m)  
専用リチウム電池

電源種類  
により付属

## ■別売アクセサリ

取付けホルダ

両面テープ貼付タイプ

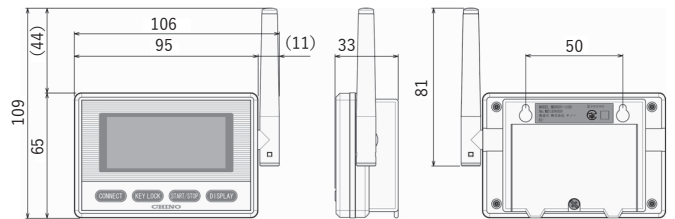
- ・電池仕様用 …形式MD9010
- ・AC電源、専用バッテリー仕様用…形式MD9011

磁石取付タイプ

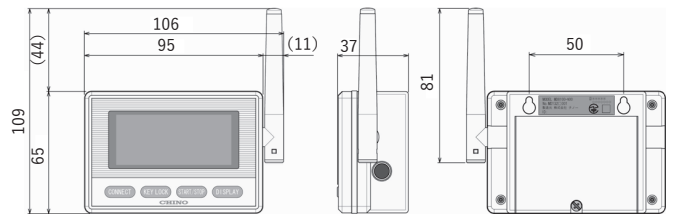
- ・電池仕様用 …形式MD9020
- ・AC電源、専用バッテリー仕様用…形式MD9021

## ■外形寸法

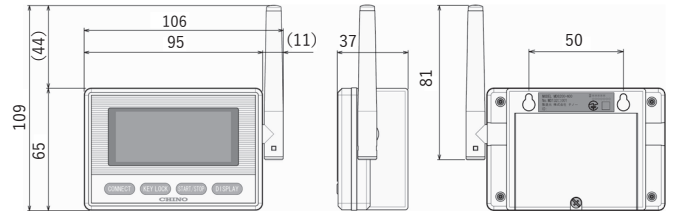
### ●電池仕様



### ●AC電源仕様



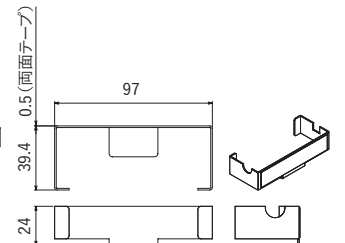
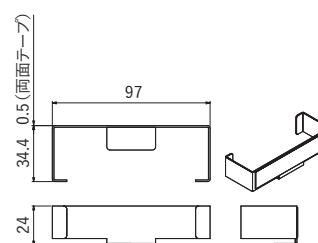
### ●専用バッテリー仕様



### ●取付ホルダ(別売)

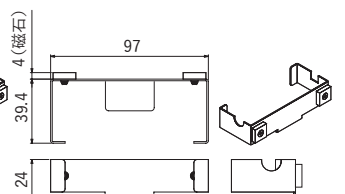
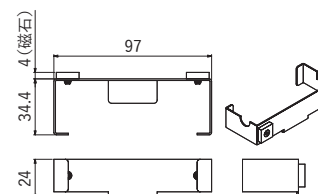
電池仕様用  
両面テープ貼付タイプ(MD9010)

AC電源・専用バッテリー仕様用  
両面テープ貼付タイプ(MD9011)



電池仕様用  
磁石取付タイプ(MD9020)

AC電源・専用バッテリー仕様用  
磁石取付タイプ(MD9021)



単位：mm