

監視機能付き無線ロガー

MD8000シリーズ 送信器（熱電対モデル）

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熱電対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□03-□00

電源種類
0：電池*1
1：AC電源*2
2：専用バッテリー*3
熱電対入力
K：K熱電対 T：T熱電対

- *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：IP64（電池、専用バッテリー仕様のみ）
質量：約130g（電池仕様）、約170g（AC電源仕様）、
約145g（専用バッテリー仕様）
（注）ただしセンサリード1mの場合、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8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

測定範囲：K熱電対 -200.0～800.0°C、
T熱電対 -200.0～400.0°C

	電池仕様	AC電源仕様	専用バッテリー仕様
測定精度	±0.1%rdg±0.5°C （本体が0～40°Cの時、 基準点補償含む）	±0.1%rdg±0.5°C （本体が0～40°Cの時、 基準点補償含む）	±0.1%rdg±0.5°C （本体が-10～40°Cの時、 基準点補償含む）

（測定値には±10.0°Cのオフセットが可能）

分解能：0.1°C
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) } 電源種類
専用リチウム電池 } 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

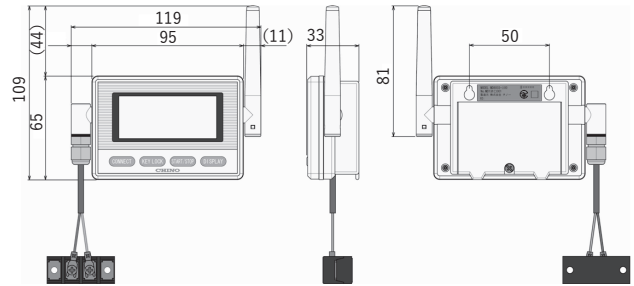
- ・電池仕様用 …形式MD9010
- ・AC電源、専用バッテリー仕様用…形式MD9011

磁石取付タイプ

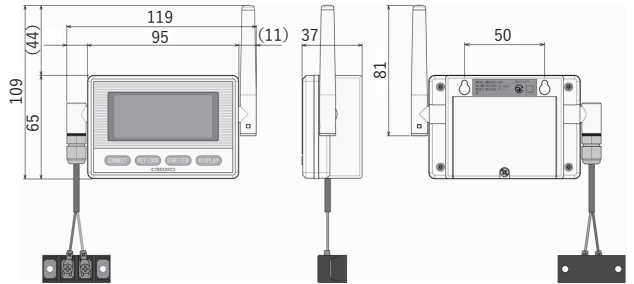
- ・電池仕様用 …形式MD9020
- ・AC電源、専用バッテリー仕様用…形式MD9021

■外形寸法

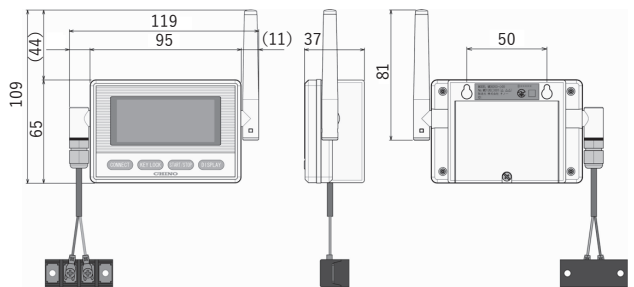
●電池仕様



●AC電源仕様



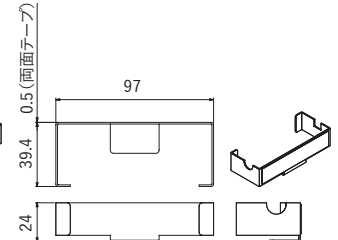
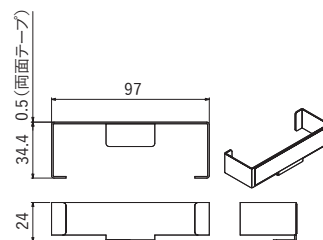
●専用バッテリー仕様



●取付ホルダ(別売)

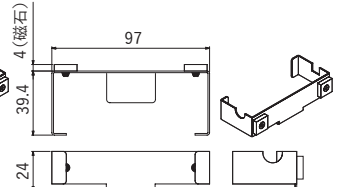
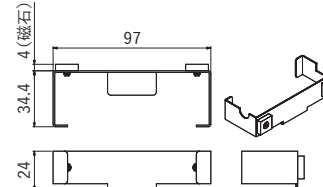
電池仕様用
両面テープ貼付タイプ(MD9010)

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