

監視機能付き無線ロガー

MD8000シリーズ 送信器(サーミスタ外付けモデル)



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外付け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□01-□00

電源種類

- 0: 電池*1
- 1: AC電源*2
- 2: 専用バッテリー*3

センサーリード長

- 1: 約1m 3: 約3m 5: 約5m

- *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160g(AC電源仕様)、
約180g(専用バッテリー仕様)
(注)ただしセンサーリード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: 二次電池(約30時間フル充電)により4日以上
(ただし、収録間隔10分、中継動作なし、収録データ収集通信1回、モニタリング通信なし、周囲温度25°C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: -40.0~80.0°C
測定精度: ±0.5°C±1digit(-5~50°Cの時)
±1.0°C±1digit(上記以外の時)
(測定値には±10.0°Cのオフセットが可能)
分解能: 0.1°C
応答性: 約16分(90%、静止気中において)
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нта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毎に判定し、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 | 電源種類
により付属 | |
| 専用ACアダプタ(ケーブル長1.5m) | | | |
| 専用リチウム電池 | | | |

■別売アクセサリ

取付けホルダ

両面テープ貼付タイプ

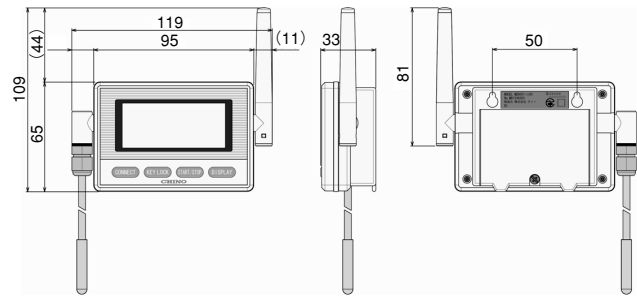
- ・電池仕様用 …形式MD9010
- ・AC電源、専用バッテリー仕様用…形式MD9011

磁石取付タイプ

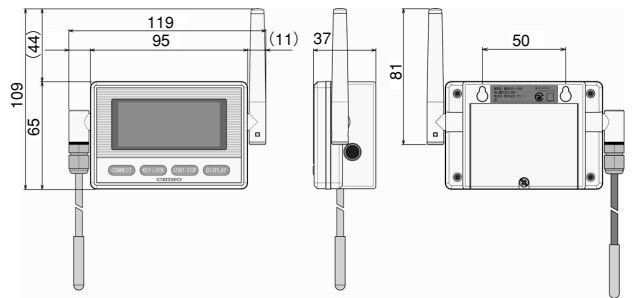
- ・電池仕様用 …形式MD9020
- ・AC電源、専用バッテリー仕様用…形式MD9021

■外形寸法

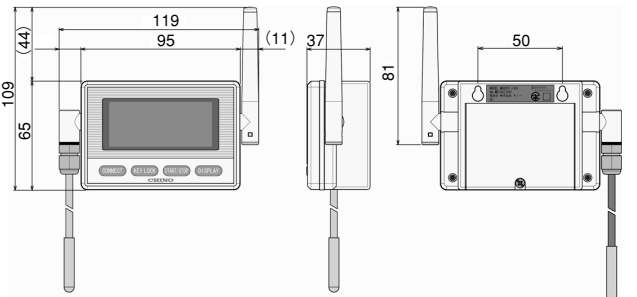
●電池仕様



●AC電源仕様

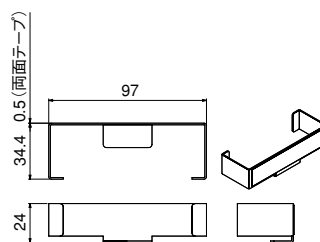


●専用バッテリー仕様

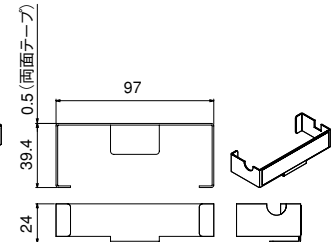


●取付ホルダ(別売)

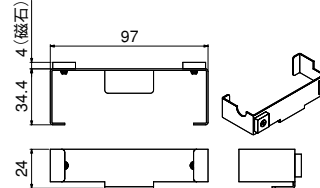
電池仕様用
両面テープ貼付タイプ(MD9010)



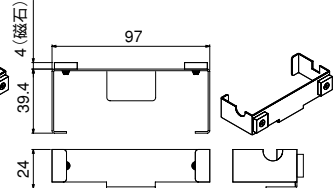
AC電源・専用バッテリー仕様用
両面テープ貼付タイプ(MD9011)



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

⚠ 安全に関するご注意

※記載製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。
※本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用下さい。

※記載内容は性能改善等により、お断りなく変更することがございますのでご了承下さい。
※本PSシートの記載内容は2020年9月現在のものです。

PDF