

監視機能付き無線ロガー MD8000シリーズ イーサネット接続モデル用送信器(サーミスタ内蔵モデル)



監視機能付き無線ロガーMD8000シリーズ(イーサネット接続モデル)は、分散配置された専用の送信器(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、イーサネット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(別売)でデータ収集、各種警報監視するシステム機器です。
本シートはイーサネット接続モデル用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□10-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、弊社より新品(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℃
(ACアダプタ-0~40℃)
10~80%RH(結露なきこと)
専用バッテリー仕様… -30~60℃、
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。但し使用環境により変動)
接点仕様: 出力時…負荷電圧max30V DC、負荷電流max70mA、ON抵抗 max35Ω
(AC電源仕様のみ)
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

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



■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
(但し、収録間隔10分、中継動作無し、収録データ収集通信10日毎、モニタリング通信無し、警報発生無し、周囲温度25℃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
(但し、収録間隔10分、中継動作無し、収録データ収集通信1回、モニタリング通信無し、周囲温度25℃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
(但し、収録間隔10分、中継動作無し、収録データ収集通信10日毎、モニタリング通信無し、警報発生無し、周囲温度25℃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℃ | -10.0~50.0℃ | -30.0~60.0℃ |
| 測定精度 | ±0.3℃±1digit (本体が20~30℃の時) ±0.5℃±1digit (本体が上記以外の時) | ±1.5℃±1digit | ±0.3℃±1digit (本体が20~30℃の時) ±0.5℃±1digit (本体が上記以外の時) |
| 分解能 | 0.1℃ | 0.1℃ | 0.1℃ |
| 応答性* | 約90分(90%) | 約90分(90%) | 約90分(90%) |

*応答性は静止気中において

測定値には±10.0℃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/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秒の場合は収録毎に、30秒以上の場合は30秒毎に更新
AC電源モデルの場合は5秒固定

■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／上限／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

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)

警報端子台：本器の端子台を「警報出力」または「トリガ入力」に割付け(割付け選択はパソコンのアプリケーションによる)。

①警報出力

警報発生時に端子台より接点出力

②トリガ入力

端子台導通(短絡)時にのみ警報監視

(注) 警報端子台はAC電源仕様のみ

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／オーバーレンジ

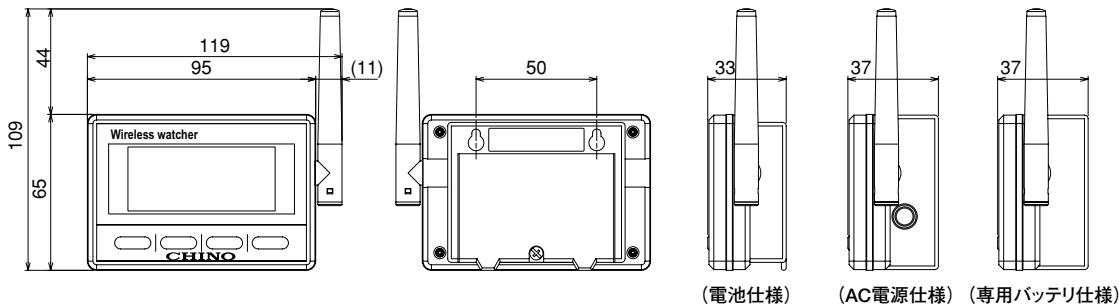
■その他機能

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

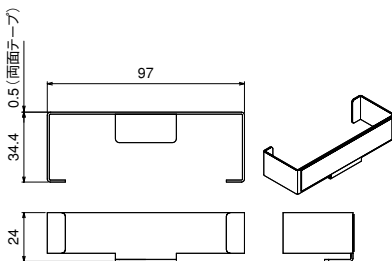
■外形寸法

●送信器(本体)

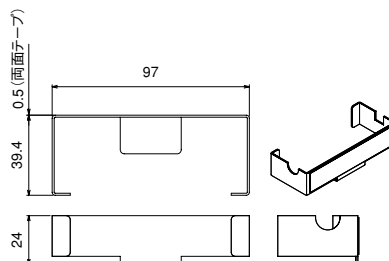


●取付ホルダ(別売)

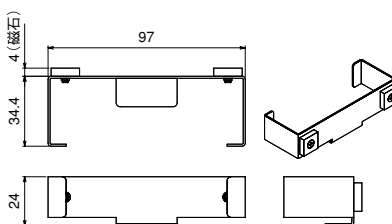
電池仕様用
両面テープ貼付タイプ(MD9010)



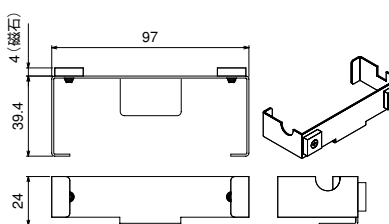
AC電源・専用バッテリー仕様用
両面テープ貼付タイプ(MD9011)



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

株式会社チノ

〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎ 03-3956-2111

PX-41-1

URL: <http://www.chino.co.jp/>

営業所： 札幌 仙台 新潟 水戸 高崎 大宮 千葉 東京 立川 横浜 厚木 静岡 千葉 富田 名古屋 大津 大阪 岡山 広島 高松 福岡 北九州

⚠ 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2015年7月現在のものです。

R100
古紙配合率100%
再生紙を使用しています