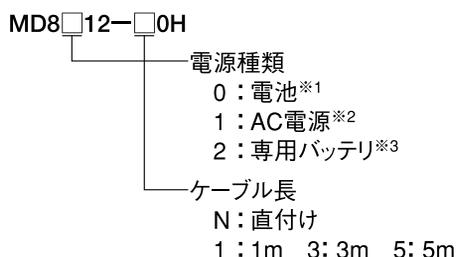


監視機能付き無線ロガー MD8000シリーズ イーサネット接続モデル用送信器 (温湿度高精度モデル)

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(受信器1台あたり最大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温湿度高精度モデル(温度センサにサーミスタ、湿度センサに静電容量式高分子膜を使用)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



※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、弊社より購入ください。

■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	温度 -10.0~50.0℃(センサ直付け) -20.0~60.0℃(ケーブル長:1m、3m、5m) 湿度 0.0~100.0%rh	温度 -20.0~60.0℃ 湿度 0.0~100.0%rh	温度 -20.0~60.0℃ 湿度 0.0~100.0%rh

測定精度: 温度 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (5.0~45.0 $^{\circ}\text{C}$ の時)
 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (-20.0~60.0 $^{\circ}\text{C}$ の時)
湿度 $\pm 2\%rh$ (5~90%rh、25 $^{\circ}\text{C}$ の時、ヒステリシス含む。分解能1%rhの時、 ± 1 digitを追加)

温度係数: $\pm 0.1\%rh/^{\circ}\text{C}$ (5.0~45.0 $^{\circ}\text{C}$ の時)
ヒステリシス差: 0.6%rh

分解能: 温度 0.1 $^{\circ}\text{C}$
湿度 0.1%rh/1%rh(切替え可能)

応答性: 温度…約15分(90%応答、静止気中において)
湿度…約3分(90%応答、静止気中において)
約1時間(1%rh以内への安定、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/チャンネル

■一般仕様

本体使用環境: 電池、AC電源仕様… -10~50 $^{\circ}\text{C}$
10~80%rh(結露なきこと)
(ACアダプタ… 0~40 $^{\circ}\text{C}$ 、20~80%rh)
専用バッテリー仕様… -30~60 $^{\circ}\text{C}$ 、
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)センサ直付けの場合。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、負荷電流
(AC電源仕様のみ) max70mA、ON抵抗max35 Ω

入力時…出力電圧3.0V以下、入力抵抗1k Ω 以下
適用接続ケーブル…単線AWG 22~16、
撚線AWG 24~16

付属品: 本体取扱説明書、検査成績書、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
専用ACアダプタ(ケーブル長1.5m) } により付属
専用リチウム電池

交換用センサ: 形式MD9204(検査成績書は付属しません)

■電源

①電池仕様

電源: アルカリ単3乾電池×2本またはニッケル水素充電電池×2本

消費電力: 最大約0.2W

電池寿命: 約10ヶ月

(ただし、収録間隔10分、中継動作無し、収録データ収集通信10日ごと、モニタリング通信無し、警報発生無し、周囲温度25 $^{\circ}\text{C}$ 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 $^{\circ}\text{C}$ 、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 $^{\circ}\text{C}$ 、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 $^{\circ}\text{C}$ 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0.2W

電池寿命: 約20ヶ月

(ただし、収録間隔10分、中継動作無し、収録データ収集通信10日ごと、モニタリング通信無し、警報発生無し、周囲温度25 $^{\circ}\text{C}$ において)

■表示

表示器：反射形LCD

表示内容：測定値(温度、湿度)、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)

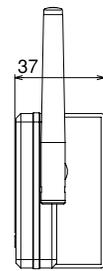
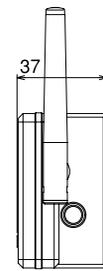
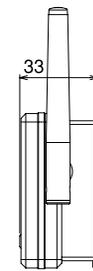
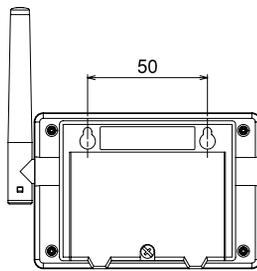
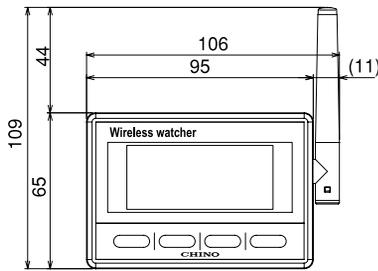
測定値表示更新：収録間隔が5、10秒の場合は収録毎に、30秒以上の場合は30秒ごとに更新
AC電源モデルの場合は5秒固定

■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

■外形寸法

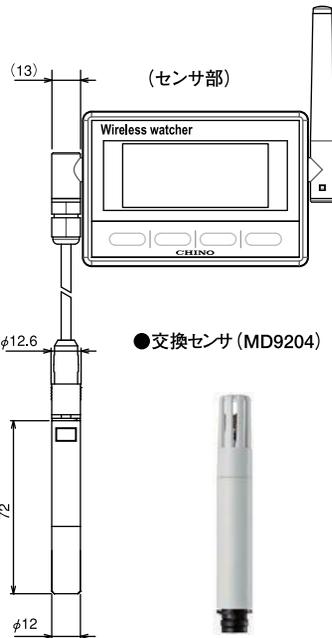
●送信器(本体)



(電池仕様)

(AC電源仕様)

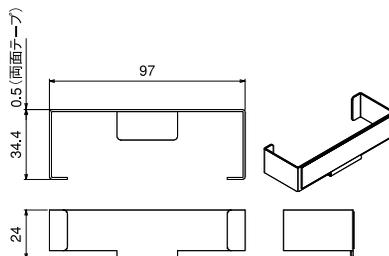
(専用バッテリー仕様)



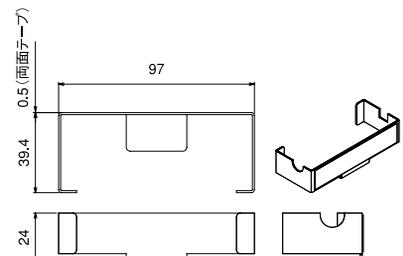
●交換センサ (MD9204)

●取付ホルダ(別売)

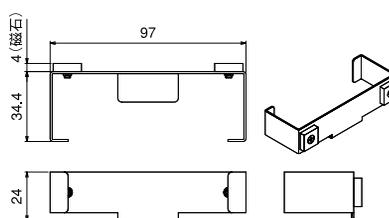
電池仕様用
両面テープ貼付タイプ (MD9010)



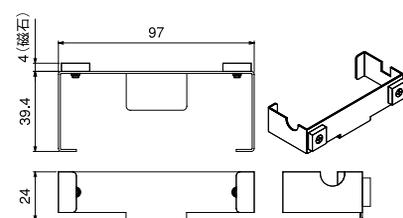
AC電源仕様・専用バッテリー仕様用
両面テープ貼付タイプ (MD9011)



電池仕様用
磁石貼付タイプ (MD9020)



AC電源仕様・専用バッテリー仕様用
磁石貼付タイプ (MD9021)



単位：mm

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電源値(AC電源仕様の場合)
- ・測定値アンダ/オーバレンジ
- ・温度センサ、湿度センサのバーンアウト

■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