

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 (温湿度センサモデル)



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温湿度センサモデル(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

MD8□12-□00

電源種類

0: 電池*1

1: AC電源*2

2: 専用バッテリー*3

ケーブル長

N: 直付け

1: 1m 3: 3m 5: 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… -20~60℃、

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
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
(AC電源仕様のみ) 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

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

交換用センサ: 形式MD9203



■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11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: 100~240V AC / 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	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 0~100%RH		温度 -20.0~60.0℃ 湿度 0~100%RH

測定精度: 温度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C} \pm 1\text{digit}$ (本体が-5~50℃の時)
 $\pm 1.0^{\circ}\text{C} \pm 1\text{digit}$ (本体が上記以外の時)

湿度 $\pm 3\% \text{RH} \pm 1\text{digit}$
(20~80%RH、本体が25℃の時)、温度係数: $\pm 0.4\% \text{RH} / ^{\circ}\text{C}$
(温度測定値には $\pm 10.0^{\circ}\text{C}$ 、湿度測定値には $\pm 10\%$ のオフ
セットが可能)

分解能: 0.1℃および1%RH

応答性: 温度…約12分
湿度…約30秒 (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 / チャンネル

