

リアルタイム無線ロガー MZシリーズ データロガー（測温抵抗体モデル）



リアルタイム無線ロガー MZ シリーズは無線通信機能を内蔵したデータロガーです。受信器とデータ通信を行い、データロガーとWebサーバのデータ取得や設定などが可能です。受信器はデータベースを内蔵しており、受信器でデータ収集した各ロガーのデータを内部に保存し、ブラウザで閲覧できます。PC にインストールしたMZsr アプリで複数の受信器のデータを集約管理できます。

データロガー（測温抵抗体モデル）はデータロガー本体（MZ-T02）に測温抵抗体ユニット（MZ-S04N）を組み合わせて測温抵抗体入力に対応します。

データロガー本体（MZ-T02）+
測温抵抗体ユニット（MZ-S04N）



データロガー本体
（MZ-T02）

測温抵抗体ユニット
（MZ-S04N）

■形式

MZ-T02 + MZ-S04N

■計測仕様

計測素子 : 測温抵抗体(Pt100)^{※1}
 計測範囲 : -199.9 ~ 199.9°C^{※2}
 温度分解能 : 0.1°C
 温度計測精度 : ±0.3°C (ユニット温度0.0~30.0°Cにおいて)
 : ±0.4°C (ユニット温度-25.0~-0.1°C、
 30.1~50.0°Cにおいて)
 計測周期 : 5、10、15、30秒、1、5、10、15、30、60分
 スケーリング : 計測値に対してゼロ値およびスパン値を補正し記録
 調整機能 : 記録値 (補正後温度)
 = 計測値 (補正前温度[°C]) × 係数A + 係数B
 調整誤差 : ±0.1°C
 係数A : 0.70~1.30、
 係数B : 12.5~12.5
 センサケーブル長 : 直付け
 (3線式測温抵抗体(Pt100)は端子台へ結線)^{※3}

■電源仕様

電源 : アルカリ単四電池2本^{※4}
 (リチウム単四電池2本 または
 Ni-MH単四充電電池2本 も使用可)
 最大消費電力 : 0.3W
 電池寿命 : 約10ヵ月^{※5}
 電池交換時の
 バックアップ時間 : 約1分^{※6}
 時刻バックアップ用電池 : 電源OFF期間 6年以上保持

■一般仕様

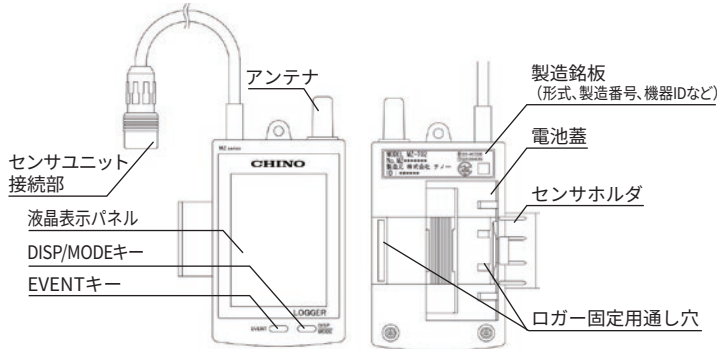
使用温度範囲 : -25~50°C(リチウム単四電池を使用)
 -10~50°C(アルカリ単四電池を使用)
 保管温度範囲 : -10~35°C
 保管湿度範囲 : 20~80%rh (結露なきこと)
 保護構造 : 耐結露の特殊仕様はお問い合わせください
 質量 : 約85g (データロガー本体+測温抵抗体ユニット)^{※7}
 材質 : ポリカーボネート樹脂
 ローカル無線通信 : 920MHz 帯特定小電力無線
 FSK 変調/チャープ変調(LoRa™方式)
 独自プロトコルにより改竄を防止
 時刻同期 : 受信器の時刻に同期
 操作キー
 EVENT キー : 温度計測値の記録、イベントフラグ反転
 DISP/MODE キー : 表示モード切り替え、機能変更
 リセットキー : 初期化
 表示 : TN 液晶
 メモリ : 収録データ数 53,000 データ
 動作履歴/警報履歴の保存
 二重化によるフェイルセーフ

※1 測温抵抗体(Pt100)は付属しません
 ※2 200.0~205.0°Cおよび-205°C~200°Cの範囲について
 収録を行います。本体表示は上バー「」/下バー「」となります
 ※3 約6Ωの配線抵抗ごとに0.1°C測定値が増加
 ※4 アルカリ単四電池のみ付属
 ※5 計測周期5分、長距離無線周期5分の場合。25°C環境にて
 ※6 バックアップ動作中は無線通信停止、計測動作は継続
 ※7 電池を含まず

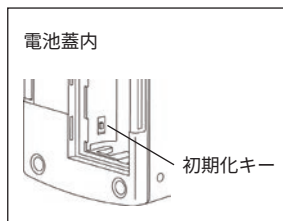
リアルタイム無線ロガーMZシリーズ データロガー（測温抵抗体モデル）

■各部の名称と機能

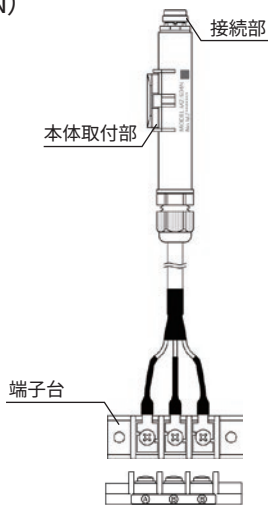
データロガー本体 (MZ-T02)



※センサホルダは取り外しできます
取り外すことでロガー固定用通し穴
として使用できます



測温抵抗体ユニット (MZ-S04N)



■液晶表示

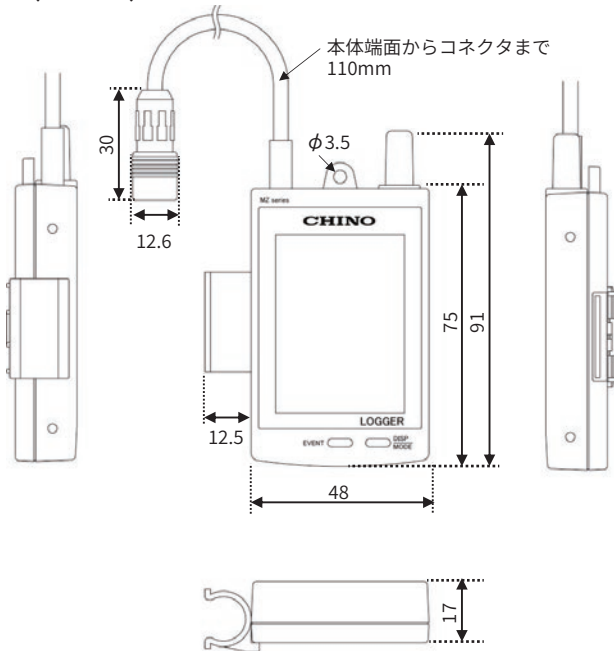


RF OFF	点灯：全ての無線機能がOFF（機内モード）
ONLINE	点灯：（長距離通信モードで）受信器と接続 消灯：通信失敗回数が「ロガー切断判定遅延回数」を超過
COLLECT	点灯：（高速通信モードで）受信器と接続 ※通信タイミングのみの点灯
EVENT	点灯：計測値に付加されるフラグ「1」 消灯：計測値に付加されるフラグ「0」 測定警報判定無効。機器異常判定のみ
電池残量	電池残量を4段階表示
警報ベル	点灯：計測値警報、ロガー機器異常、センサ断線 ※DISP/MODEキー押下まで表示をラッチ
計測値 警報レベル	L：下限閾値逸脱し遅延設定の遅延回数を経過 LL：下下限閾値逸脱し遅延設定の遅延回数を経過 H：上限閾値逸脱し遅延設定の遅延回数を経過 HH：上上限閾値逸脱し遅延設定の遅延回数を経過
温度計測値	ロガーで計測した温度値を表示 （計測時に一瞬消灯して表示を更新します）
時計 時刻AM/PM	ロガー内部の時刻情報を表示 （AM/PMを用いた12時間制）

EVENT キー	長押し：計測データに付与するフラグ情報を切り替えます。 ロガー本体液晶のEVENT表示点灯時はフラグ情報「1」。消灯時はフラグ情報「0」を付与表示消灯時は警報判定を行いません
DISP/MODE キー	短押し：ロガー本体液晶の表示モードを遍移 長押し：ロガーを操作します。 ・メイン画面 機内モード（無線通信が無効）を切換 ・有効（RF OFF表示が点灯） ・無効（RF OFF表示が消灯） ・高速通信モードCH表示画面 無線CHを変更します（CH 1～3） （警報・異常の原因から復帰している場合） 短押しで警報ベル表示を消灯
初期化キー	（ロガーが起動している状態で）電池を抜き 初期化キーを1秒以上長押し（液晶に「Int」表示） で、次回起動時に工場出荷状態に初期化

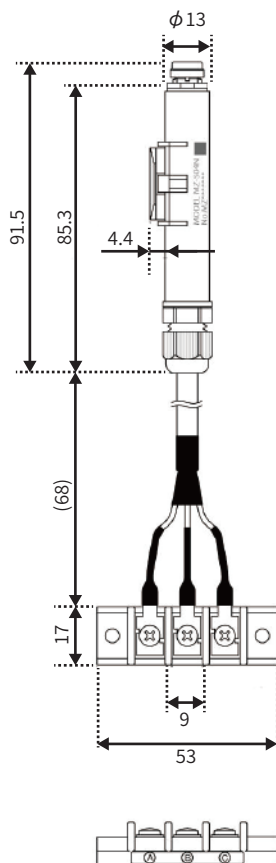
■ 外径寸法

データロガー本体
(MZ-T02)



単位：mm

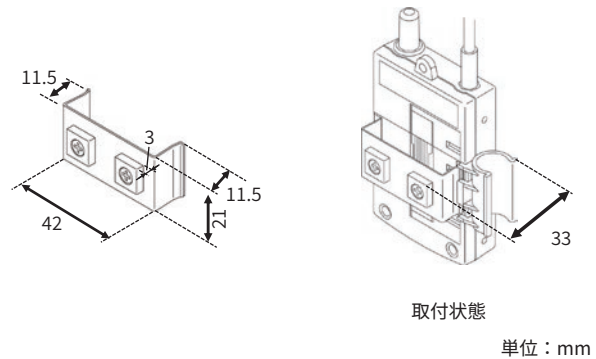
測温抵抗体ユニット
(MZ-S04N)



単位：mm

■ アクセサリ

- 取付ホルダ ロガー
(温湿度、測温抵抗体モデル用) (形式：MZ21)
ロガーを壁面に取付けます



- 端子台カバー
(測温抵抗体モデル用) (形式：MZ30)
センサ接続部端子台の保護カバーです

■ 付属品

品名	数量
単4アルカリ乾電池	1 (2本パック)
センサホルダ	1

株式会社 **チノ**

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

PX-55-1

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

営業所： 東 京 大 宮 大 津 名古屋
宇都宮 千 葉 岡 山 静 岡
仙 台 立 川 広 島 富 山
高 崎 神奈川 福 岡
水 戸 大 阪 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2023年12月現在のものです。

PDF