

# WI500/WI500-4

ストレンゲージ式センサ・電圧出力センサ用計測ユニット  
MEASURING UNIT

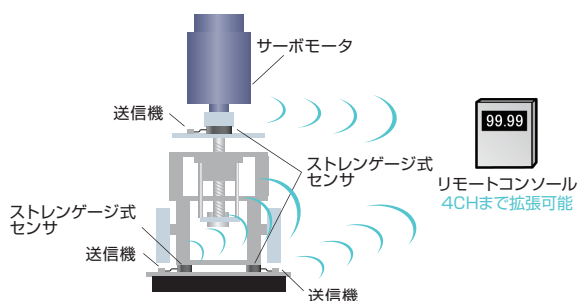


## 自動組立設備や危険場所での計測に最適!!

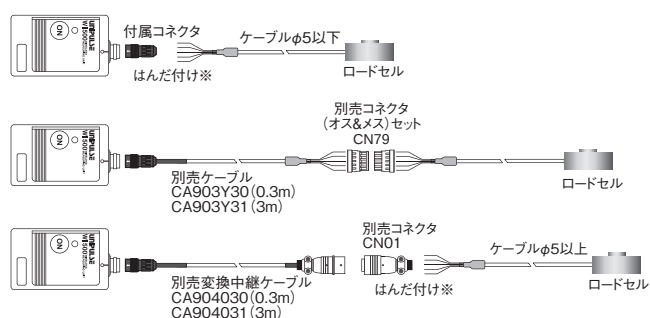
- ケーブル配線不要
- リモートコンソールにより、計測データの確認・記録が可能
- USBによりパソコンに簡単に取り込める
- 多チャンネル入力(1~4CHまで対応可能)

### アプリケーション例

- プレス機の異常監視 例)複数点の圧力を同時測定



### ストレンゲージ式センサとの接続例



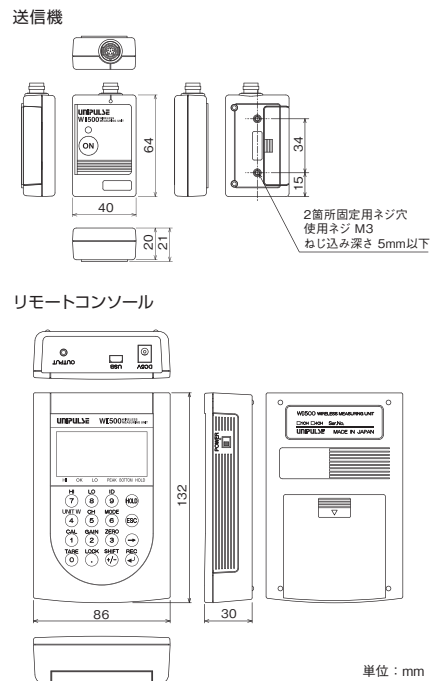
※ロードセルケーブルのコネクタ加工は、弊社でも対応可能です。  
詳しくは弊社営業までお問い合わせください。

### 仕様

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 送信機           | アナログ部                                                                                                                                                                                                                                                           | ストレンゲージ式センサ                               | 印加電圧<br>DC3.3V±10% 出力電流:35mA以内<br>信号入力範囲<br>-2.0~+2.0mV/V<br>精度<br>±1%FS                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 電圧入力<br>(注文時指定)                           | 信号入力範囲<br>-1.0~+1.0V(-SIGはGNDではなく印加電源の midpoint となります。)<br>精度<br>±2%FS                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | 表示部                                                                                                                                                                                                                                                             | POWER LED                                 | 赤色LED(1個) 電源ONにて点滅                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | 操作部                                                                                                                                                                                                                                                             | 電源スイッチ                                    | タクツスイッチ 1個 *オート電源OFF機能(30秒/1分/3分/連続)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|               | 表示部                                                                                                                                                                                                                                                             | 表示器                                       | 128×64dot モノクロLCD(バックライト有)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| リモート<br>コンソール | 表示部                                                                                                                                                                                                                                                             | 表示値                                       | 5桁+小数点 符号付                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 状態表示                                      | ステータス表示1:R(記録中)/A(ACアダプタ使用中)/U(USB接続中)/N(NOV RAM書き込中)/<br>B(バックアップ電池異常)<br>ステータス表示2:HI/OK/LO/PEAK/BOTTOM/HOLD                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | 設定部                                                                                                                                                                                                                                                             | 設定項目                                      | *風袋引/等値入力校正/スパン校正/ゼロ校正(Z/Tタッチゼロ)/単位重量設定*/計測チャンネル設定/上限/下限/機器ID*/<br>設定LOCK *単位/デジタルフィルタ/MD(時間/幅)/ZT(時間/幅)/ゼロ付近/デジタルゼロ/最小目盛 *日時/ブザー/<br>バックライト/オートオフ/バージョン表示/メモリチェック/初期化/送信機オートオフ/出力選択/外部出力判定チャンネル<br>*ホールド:モード/区間/開始レベル/終了レベル/監視時間 *グラフ:時間軸*/モード*/トリガエッジ*/トリガレベル*/<br>プリント*/動作モード/上下限比較モード/計測モード*/記録モード*/リアルタイム出力*/記録有効チャンネル*<br>※簡易動作モード時は使用できません。 |
|               | 操作部                                                                                                                                                                                                                                                             | 電源スイッチ                                    | スライドスイッチ 1個                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 設定キー                                      | メンブレンキースイッチ(16キー)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | 記録部                                                                                                                                                                                                                                                             | 記録媒体                                      | 内部メモリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 記録機能                                      | ・[REC]キーを押した際に記録 ・インターバル記録(一定間隔ごとにデータを記録) ・安定を検出した<br>際に記録 ・グラフデータ記録(グラフ表示しているデータを記録) ・ホールド解除時にホールド値記録                                                                                                                                                                                                                                             |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 記録方式                                      | CSVフォーマットのテキスト方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 記録データ                                     | ID、記録回数、記録日、記録時刻、計測チャンネル、選択された各CHの指示値、選択された各CHの単位                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 記録データ量                                    | [1CH]20000データ、[2CH]14000データ、[3CH]11500データ、[4CH]9500データ                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 一般性能          | ホールド                                                                                                                                                                                                                                                            | サンプリング/ピーク/ボトム/P-P データ監視区間:全区間/レベル/レベル+時間 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | 計測モード                                                                                                                                                                                                                                                           | 荷重計測/カウンティング                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | 時計                                                                                                                                                                                                                                                              | 表示:月日時分 精度:月差1分(常温)                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | インターフェイス                                                                                                                                                                                                                                                        | USBインターフェイス                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | 外部出力                                                                                                                                                                                                                                                            | 2点 出力形式:オープンコレクタ出力                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | 接続CH数                                                                                                                                                                                                                                                           | [1CH仕様]1CH [4CH仕様]4CHまで拡張可能 注文時指定         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | 電源電圧                                                                                                                                                                                                                                                            | 送信機                                       | 単4形アルカリ乾電池またはニッケル水素充電電池(1本)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                 | リモートコンソール                                 | 内部電源:単3形アルカリ乾電池またはニッケル水素充電電池(4本)<br>外部電源:専用ACアダプタ(AC100V用/5V、1.6A)(別売品)                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|               | 連続使用時間                                                                                                                                                                                                                                                          | 送信機                                       | 約3.5時間(通信時)(350Ω系ロードセル1ヶ接続時)(使用環境による)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                 | リモートコンソール                                 | [1CH仕様]約12時間 [4CH仕様]約8時間 (通信時、バックライトオフ時)(使用環境による)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 使用条件          | 使用温度範囲:0~+40℃ 湿度:80%RH以下                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 重量            | 送信機                                                                                                                                                                                                                                                             | 約50g(電池重量約10gを含む)                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|               | リモートコンソール                                                                                                                                                                                                                                                       | 約275g(電池重量約95gを含む)                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 付属品           | 単3形アルカリ乾電池×4、単4形アルカリ乾電池×1、センサコネクタ×1、送信機用ジャケッ×1、<br>CD-ROM×1、取扱説明書×1 ※送信機1台の数値です。送信機の数により変わります。                                                                                                                                                                  |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 別売品           | CA903Y30:片端防水プラスチックコネクタ付ケーブル先端極線0.3m CN01:ロードセル入力コネクタ<br>CA903Y31:片端防水プラスチックコネクタ付ケーブル先端極線3m CN79:ケーシング式コネクタ(オス&メス)セット<br>CA904030:防水プラスチックコネクタ-PRC変換中継ケーブル0.3m CN90:センサ接続用防水プラスチックコネクタ<br>CA904031:防水プラスチックコネクタ-PRC変換中継ケーブル3m CA81-USB:USBケーブル(A-miniBタイプ) 1.8m |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

日本国外における使用可能状況についてはお問い合わせください。

### 外形寸法



### 型式構成

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| WI500   | 送信機1台+リモートコンソール1台                   |
| WI500-4 | 多チャンネル仕様 送信機1台+リモートコンソール1台          |
| WI500T  | 送信機1台(多チャンネル仕様注文時、送信機を追加する際に使用する型式) |

\*標準はストレンゲージ入力、電圧入力は注文時指定

例) 送信機3台、リモートコンソール1台購入の場合

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| WI500-4                         | ×1 |
| (送信機1台と多チャンネル仕様リモートコンソール1台のセット) |    |
| WI500T                          | ×2 |
| (送信機2台)                         |    |