

デジタルストップウォッチ STWシリーズ

「製造工数を見える化」作業時間の効率アップを促進

大型・小型 / 外部信号入力・スイッチ操作 / 外部信号出力・内蔵ブザー鳴動



型名：STW-4M(R)
文字高さ約125mm



型名：STW-4M(W)
文字高さ約125mm

タクト
タイム

加工
時間

段取
時間

停止
時間



型名：STW-4S-EI
文字高さ約38mm



型名：STW-4S-EIO-CP
：STW-4S-EIO-RL
文字高さ約38mm

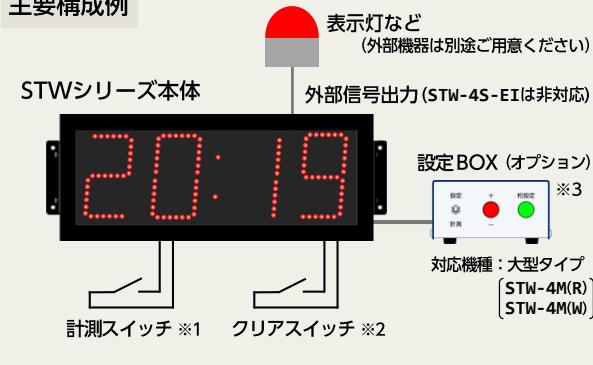
(紙面の都合上、各機器の比率は製品とは異なります)

| | | | |
|---------------|---------------------------------|------|-------|
| カウントアップ機能 | ストップウォッチと同じ感覚で実工数や段取り時間を測定できます | | |
| カウントダウン機能 | 目標時間を決めて残り時間を表示できます | | |
| オーバertime計測機能 | 設定した目標時間を過ぎるとオーバertimeとして表示できます | | |
| おしらせ機能 | 予告時間と目標時間の2段階でお知らせできます | | |
| | 型名 | 予告時間 | 目標時間 |
| | STW-4M(R), STW-4M(W) | 外部出力 | 外部出力 |
| | STW-4S-EI | 点滅表示 | 内蔵ブザー |
| | STW-4S-EIO-CP, STW-4S-EIO-RL | 点滅表示 | 外部出力 |

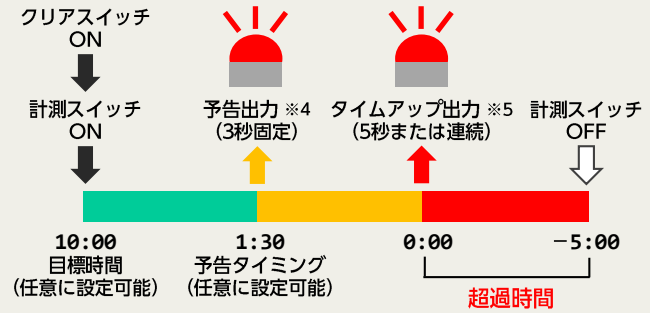
DIGITAL STOPWATCH DISPLAY

■ 構成について

主要構成例



カウントダウン表示でのご使用例 (マイナスカウントモードの場合)



経過時間や残り時間の見える化によって期待できる効果

- ◆コスト意識がアップし、殺取時間などが短縮
- ◆自動運転中など待ち時間の有効活用
- ◆決められた処理時間を守り、不良を削減、品質が向上
- ◆異常状態の把握、ロスタイムを減らして稼働率を改善

※1, 2, 3) 計測, クリア, 予告時間設定, 目標時間設定の方法は機種によって異なります

| 型名 | 計測方法 | クリア方法 | 予告時間・目標時間設定方法 |
|------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| STW-4M(R), STW-4M(W) | 外部信号 (オルタネイト) | 外部信号 (モーメンタリ) | 本体操作スイッチ および 外部信号 (モーメンタリ) |
| STW-4S-EI | 本体操作スイッチ および 外部信号 (モーメンタリ) | 本体操作スイッチ および 外部信号 (モーメンタリ) | 本体操作スイッチ |
| STW-4S-EIO-CP, STW-4S-EIO-RL | | | 本体操作スイッチ |

※4) 小型タイプSTW-4S-EIOは予告タイミングでは外部信号の出力機能はございません, STW-4S-EI, STW-4S-EIOは表示点滅でお知らせできます

※5) カウントダウン動作で0または0:00になった場合: STW-4M, STW-4S-EIOは信号を出力します, STW-4S-EIは内蔵ブザーを数秒間鳴動します

■ 機器仕様

| サイズタイプ | 大型タイプ | 小型タイプ |
|-----------------------------------|---|--|
| 型名 | 赤色表示タイプ: STW-4M(R) 白色表示タイプ: STW-4M(W) | 外部出力なし: STW-4S-EI オープンコレクタタイプ: STW-4S-EIO-CP リレー出力タイプ: STW-4S-EIO-RL |
| カウント方法 | 外部信号入力でカウント, 本体にカウント操作スイッチなし | 外部信号入力または本体の操作スイッチでカウント |
| 外部入力 | 2点: カウント/クリア 入力容量: DC12V 6mA 無電圧接点またはオープンコレクタ | 2点: カウント/クリア 入力容量: DC12V 9mA 無電圧接点またはオープンコレクタ |
| 外部出力 | リレー出力2点 最大定格: AC250V 10A/DC30V 10A | 外部出力なし 内蔵ブザー鳴動 オープンコレクタ1点 最大定格: DC200V 50mA 内蔵ブザーは鳴動しません リレー出力1点 最大定格: AC250V 5A/DC30V 5A 内蔵ブザーは鳴動しません |
| 表示文字 | 7セグメントLED 文字高約125mm, 4桁 / 視認距離 $\triangleleft \dots \triangleright$ 約50m | 7セグメントLED 文字高約38mm, 4桁 / 視認距離 $\triangleleft \dots \triangleright$ 約15m |
| 表示色 | 赤 [型名末尾: (R)] または 白 [型名末尾: (W)] | 赤 |
| 表示モード および表示範囲 (本体のスイッチで選択できます) | カウントアップ (9999または99:59を超えると0から再度カウントアップ) 0~9999 [秒] または [分], 0:00~99:59 [分:秒] または [時間:分] カウントダウン (表示下限値の0または0:00でカウントを停止) 9999~0 [秒] または [分], 99:59~0:00 [分:秒] または [時間:分] マイナスカウント (表示下限値の-999または-9:59でカウントを停止) 9999~-999 [秒] または [分], 99:59~-9:59 [分:秒] または [時間:分] | カウントアップ (99:59を超えると0から再度カウントアップ) 0:00~99:59 [分:秒] または [時間:分] カウントダウン (表示下限値の0:00でカウントを停止) 99:59~0:00 [分:秒] または [時間:分] マイナスカウント (表示下限値の-9:59でカウントを停止) 99:59~-9:59 [分:秒] または [時間:分] |
| 外形寸法/重量 | W450×H180×D60mm (突起部含まず) / 約4kg | W180×H75×D42mm (突起部含まず) / 約0.5kg |
| 電源電圧/消費電力 | AC100~240V±10%(50/60Hz) / 最大10VA | AC100V±10%(50/60Hz) または 006P型9Vアルカリ乾電池 / 最大2VA |
| 使用温度/湿度 | 0~40℃ / 25~85%RH (結露なきこと) | 0~45℃ / 45~85%RH (結露なきこと) |
| 付属品 | ACアダプタ, 取付金具 | ACアダプタ (乾電池は付属しません) |
| 型式 | 赤色表示タイプ: TSS2-MSU (R) 白色表示タイプ: TSS2-MSU (W) | 外部出力なし: TSS2-4S-EI オープンコレクタタイプ: TSS2-4S-EIO-CP リレー出力タイプ: TSS2-4S-EIO-RL |

大型タイプの出荷時設定について: 型名にご注文の場合は上記型式とし, 分:秒のカウントアップモードで出荷いたします, 表示モードは適宜設定してお使いください
データバックアップについて: 目標値や初期値などの設定値について大型タイプは約40時間の充電状態から約1ヶ月, 小型タイプは半永久的に保持いたします
大型タイプも小型タイプも計測値は保持せず電源断でリセットいたします

・改良のためお断りなく仕様を変更する場合がございます ・製品はイメージと異なる場合がございます ⚠ 設置やご使用にあたりましては取扱説明書をよくお読みください

(お問い合わせ)

(製造メーカー)



きのうを見守る、明日につなぐ

日本セック株式会社

- 本社・工場 〒939-0351 富山県射水市戸破8-10
TEL.0766-57-0230 FAX.0766-57-0233
- 東京営業所 〒120-0034 東京都足立区千住3丁目5第2小寺ビル3F
TEL.03-3879-6921 FAX.03-3879-6922
- 大阪営業所 〒530-0044 大阪府大阪市北区東天満2丁目68篠原東天満ビル8F
TEL.06-4792-8955 FAX.06-4792-8977
- 名古屋営業所 〒453-0015 愛知県名古屋市中村区椿町21-2 第2太閤ビル6F
TEL.052-462-9650 FAX.052-462-9651

ホームページ <http://www.npsec.com/>

400-671F