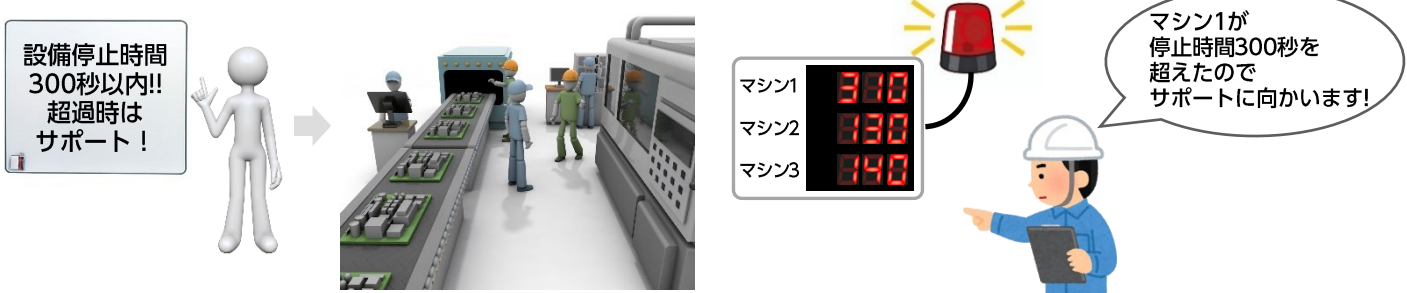


■ 出力信号について～ご使用例～



■ 機器仕様

機種別仕様	小 型 (Sサイズ)		中 型 (Eサイズ)		大 型 (Mサイズ)	
表示文字寸法 (mm)	H30×W20 視認距離<…>約10m		H57×W33 視認距離<…>約25m		H120×W65 視認距離<…>約50m	
表示桁数 / 段数	4桁 / 3段		4桁 / 3段		4桁 / 3段	
表示面	片 面		片 面		片 面	
形式	TMM-444S		TMM-444E	TMM-444E-W	TMM-444M	TMM-444M-W
リモコン	有線式付属 (ケーブル長: 3m)		赤外線ワイヤレス式付属 (有効距離: 約8m) ☆出荷時オプション: 有線式 (ケーブル長: 10m) に変更可能			
設置方法	背面取付金具		上部吊り下げ (吊り下げ金具付き)			
外形寸法 (mm) ※1	W250×H190×D60		W590×H415×D120		W590×H590×D120	
重 量	約2.5kg		約7kg	約8kg	約10kg	約11kg
電源電圧	AC100～240V±10% (50/60Hz)		(ACアダプタ付属 ケーブル長: 約1.6m)		AC100～240V±10% (50/60Hz)	
消費電力 (最大)	25VA		30VA	60VA	50VA	95VA
共通仕様	小 型 (Sサイズ) / 中 型 (Eサイズ) / 大 型 (Mサイズ)					
表示色※2	1段目: 赤 2段目: 赤 3段目: 赤・緑・橙 (設定により自動切り替え※3一部固定)					
I/O信号	無電圧 a 接点信号またはオープンコレクタ 計数速度: 5cps (メーク比 1 : 1)					
入力仕様	表示タイプ1 : カウントアップ3点(上段、中段、下段) / カウントクリア3点(上段、中段、下段) / 停止1点(上段、中段、下段共通停止)					
	表示タイプ2、3 : カウントダウン3点(上段、中段、下段) / カウントクリア3点(上段、中段、下段) / 停止1点(上段、中段、下段共通停止)					
	表示タイプ4 : カウントアップ1点(中段) / カウントクリア1点(中段) / 停止1点					
出力仕様※3	全機種共通 入力定格: DC12V 6mA 接続機器の出力: 無電圧 a 接点信号またはオープンコレクタ					
	出力1点(表示タイプ1: 目標値以上になった場合1点出力)(表示タイプ2、4: 値が0の場合1点出力) (表示タイプ3: 値が0以下の場合1点出力) 最大定格 (抵抗負荷接続時) : AC250V 5A / DC30V 5A					
表示モード仕様	カウントアップ(表示タイプ1): (9999または99:59になるとカウント停止) 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(表示タイプ2): (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(表示タイプ3,4): (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]					
差色表示設定範囲	9999～-999 [秒] または [分], 99:59～-9:59 [分:秒] または [時間:分] 表示タイプ4のみ差色機能搭載					
使用温度 / 相対湿度	0～40℃ / 25～85%RH (結露無きこと)					

- ※1) 小型は背面金具、中型と大型については上部吊り下げ金具を含みません
- ※2) 差色表示部分及び差色表示設定範囲については、表示タイプ4のみの適用です
- ※3) 全表示タイプ共に付属リモコンにて各種設定を行います
表示タイプ1,4については目標値、表示タイプ2,3については目標値(初期値)の設定をリモコンにて行います
表示タイプ1,2,3については、格段の何れかの値が出力値になると1点出力いたします よって各段ごとに対応する出力用の回転灯やスピーカーなどの連動は不可です
詳しい情報は各種機能説明書をご参照下さい

■ オプション

ホーンスピーカー一体型音声合成回転灯	表示灯	ホーン型報知器	押しボタンスイッチ	取付ボルトオプション
			- TMM-444S用 ケーブル5m付属 - TMM-444E, TMM-444E-W, TMM-444M, TMM-444M-W 4機種用 ケーブル10m付属	中型および大型タイプの取付金具を変更できます 標準タイプ ボルトタイプ

・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 - 1 0
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6-8 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太陽ビル6F
TEL.052-462-9650 FAX.052-462-9651

ホームページ <http://www.npsec.com/>
400-713



稼働時間・停止時間を「見える化」 TMMシリーズ

機器稼働時間管理 / 機器停止時間管理 / 作業時間意識 / 残業時間削減 / 多段表示



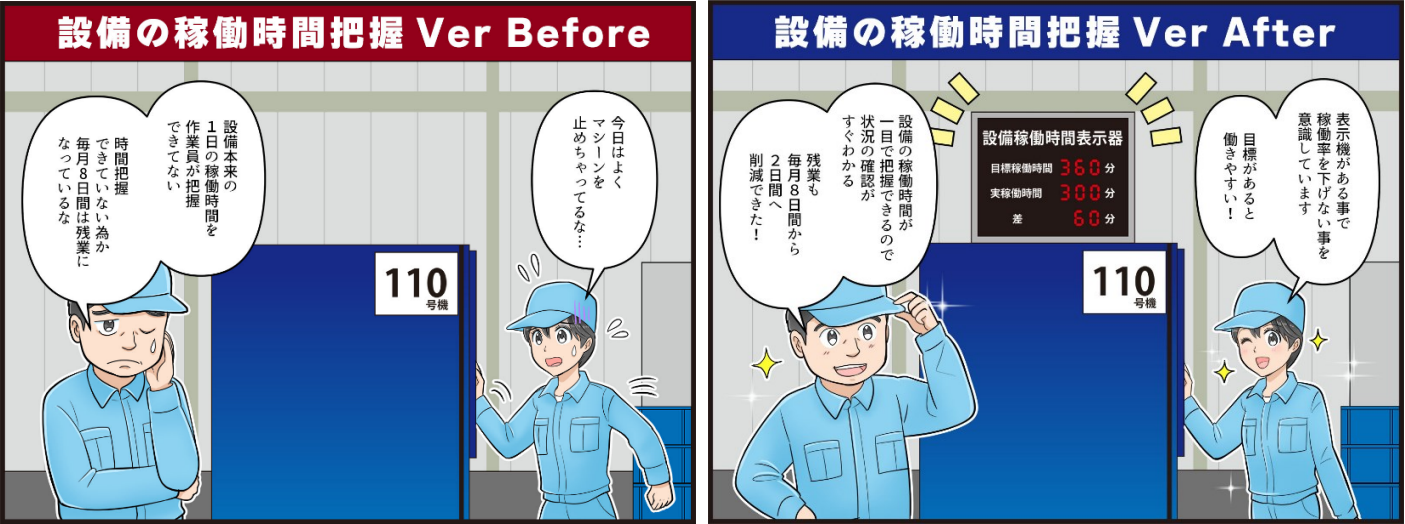
時間管理表示

TMMシリーズ

■ タイムマネジメントモニター(TMMシリーズ)とは

設備や機器などの停止時間や稼働時間を多段で表示することが可能な表示器です。
現場単位で時間に対する意識をお持ちいただく事で作業の効率化や残業時間削減に
お役立ていただけます。更に目標時間に対する実績時間の表示および差を表示することにより
作業に対する意識向上を図ったり、作業改善の必要有無の検討が可能な表示器です。

■ マンガで解説！ Before and After



Before → 製品導入前は生産設備の本来稼働すべき時間を把握していない
若しくは意識が薄かったので、生産活動が鈍化する上に作業も滞ってしまい
無駄な残業をしてしまっていた

After → 表示器を導入してからは設備が稼働すべき時間(目標稼働時間)と実際の稼働時間を
一目で把握することが出来、作業者が稼働率を下げないよう意識するようになった
結果的に以前までは残業が月に8日あった現場が月2日まで削減が出来た

■ TMMシリーズ ラインアップ

* 紙面の都合上、各製品や各機器の縮尺は実物とは異なります

小型 LEDサイズ 約H30mm
視認距離 <---> 約10m

4桁×3段・片面表示



簡易型式 片面：TMM-444S



小型用
有線リモコン
ケーブル3m付属

中型 LEDサイズ 約H57mm
視認距離 <---> 約25m

4桁×3段・片面表示
4桁×3段・両面表示



簡易型式 片面：TMM-444E
簡易型式 両面：TMM-444E-W



大型 LEDサイズ 約H120mm
視認距離 <---> 約50m

4桁×3段・片面表示
4桁×3段・両面表示



簡易型式 片面：TMM-444M
簡易型式 両面：TMM-444M-W

中型・大型用
赤外線リモコン
約8m有効

■ 表示タイプ

① カウントアップ

マシン1 10:50 < カウントアップ
マシン2 12:30 < カウントアップ
マシン3 32:40 < カウントアップ

② カウントダウン (マイナスカウントなし)

マシン1 1:50 < カウントダウン
マシン2 2:30 < カウントダウン
マシン3 2:40 < カウントダウン

③ カウントダウン (マイナスカウントあり)

マシン1 -9:59 < カウントダウン
マシン2 -1:33 < カウントダウン
マシン3 -1:40 < カウントダウン

④ 目標時間・実績時間・差

目標時間 3:60 < 目標時間 (付属リモコンで設定)
実績時間 1:20 < 実績時間 (信号入力でカウント)
差 2:40 < 差 (目標時間-実績時間)

全機種共通

表示時間単位のタイプ 4パターンからお選びいただけます ① XX時：XX分 ② XX分：XX秒 ③ XXXX分 ④ XXXX秒

表示項目のラベルタイトル どの機種でも自由に指定可能です、ご注文の際は必ずご指定ください



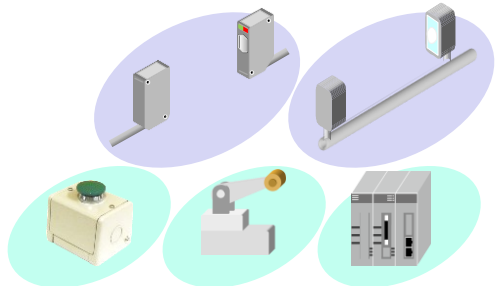
参考ラベル①、②の
上段タイトル文字と
末尾の「秒」表記は
TMM-444E、
TMM-444E-Wのみ
対応可能

ソフト特注例

目標時間	1000 分
稼働時間	23 分
停止時間	89 分

ソフト変更によって
独自の計算式に対応も可能
(別途費用)

■ 入力信号について



透過型、反射型、光電式など各種センサー
押しボタン、リミットなどスイッチ、シーケンサなど

■ 出力信号について

表示タイプ1のみ事前に付属リモコンにて信号を出力する値を設定します

