

F890A/F891A

F890A:アナログロードセル対応/F891A:デジタルロードセル対応

グラフィックディスプレイ/タッチパネル型 トラックスケール用 ウェイニングジケータ

GRAPHIC DISPLAY / TOUCH PANEL TYPE
WEIGHING INDICATOR FOR TRUCK SCALE



III

特定計量器

JIS B 7611-2で規定される「取引又は証明用」型式承認用の指示計モジュール (精度等級:3級、目量:6000)

画面を見て、さわって、シンプル&スムーズ

液晶タッチパネルに表示される内容にしたがって、画面に触れて入力するだけで計量作業が行える

(EX. 登録車の1回計量)

計量開始



メイン画面

乗車 **1回** を押す
(すでに選択されている場合は押す必要なし)



車番入力画面

車番をテンキーから入力



メイン画面

トラックのデータと計量結果を表示
印刷 を押すと伝票を発行



メイン画面

降車



テンキーで操作可能



バーコードリーダーで操作可能

計量終了

選べる3つの入力方法

● バーコードリーダー

バーコードを読ませるだけで車番や業者の入力が簡単にできる
パソコンに不慣れな方でも入力ミスなく、快適に作業が行える



● タッチパネル

画面に触れるだけで簡単に設定できる
タッチパネル入力
カラー液晶の表現力により各ボタンの判別もしやすく、ミスのない操作を実現



● テンキーユニット

車番などの数字入力が、よりスピーディに
また設定時には各キーがファンクションキーとなり、テンキー操作のみで設定が可能



CFカードにCSV形式でデータバックアップ

計量記録、登録値(車番・項目・補正值)、設定値などのデータをCFカードにCSV形式で記録
CFカードのデータを読み出してF890A/F891Aの設定をスピーディに更新することも可能



大容量記憶メモリ

車番登録4000件、項目登録3996件(業者・品種・地区・名前 各999件) 補正值テーブル登録300件(水分率・比重・単価 各100件)、滞留車情報100件、計量記録10000件
リチウム電池により7年以上保存可能

多段計量にもしっかり対応

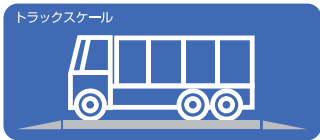
多段計量用のソフトを用意(注文時指定)
1台のトラックが数種類の品種を積み降ろすようなアプリケーションに対応



リニアライズ校正

ゼロ・スパン以外の中間3点の校正を行うことによって、直線性を改善

レコーダセットと充実の周辺機器&インターフェイス



ロードセル信号
アナログとデジタルに対応

ロードセルアンブを内蔵し、重量値をデジタル信号で出力するデジタルロードセルに対応(注文時指定)
対応ロードセル: ミネベアアミツ(株)製DC002シリーズ



オープンコレクタ出力



F890A-3/F891A-3

高速スリップレコーダM893との組合せ

レコーダ接続用 I/F

CFカード

| 計量証明書 | |
|----------|----------|
| 年月日 | 時刻 |
| 06/06/23 | 14:33 |
| 10031101 | 3752 |
| 1234 | 3.7kg(概) |
| 2001 | 皮重 |
| 10000kg | |
| 3001 | 1500kg |
| 3005 | 1500kg |
| 3007 | 1000kg |
| 3008 | 800kg |
| 3009 | 800kg |
| 3010 | 500kg |
| 15800kg | 1200kg |
| | 5800kg |

— 標準I/F
— オプションI/F



仕様

| | | | |
|------------------------|-------------------------|---|---|
| アナログ部 (F890A) | 印加電圧 | DC 5V±5% 出力電流:90 mA 以下 レシオメトリック方式(350 Ω系ロードセル6ヶまで並列接続できる) | |
| | 信号入力範囲 | -0.2 ~ +2.2 mV/V 0 ~ 2.2 mV/V(計量法対応設定ON時) | |
| | ゼロ調整範囲 | デジタル演算による自動調整方式 0 ~ 2 mV/V | |
| | ゲイン調整範囲 | デジタル演算による自動調整方式 0.3 ~ 2.0 mV/V 0.6 ~ 2.0 mV/V(計量法対応設定ON時) | |
| | ゲイン補正 | リニアライズ機能によるゼロ・スパン以外に最大3点の多点校正が可能 | |
| | 最小入力感度 | 0.15 μV/count 0.5 μV/count(計量法対応設定ON時) | |
| | 精度 | 非直線性 0.01% FS 以内 (typ. 0.005% FS 常温) ゼロドリフト 0.025 μV/°C RTI typ. ゲインドリフト 1 ppm/°C typ. | |
| | フィルタ | デジタルローパスフィルタ 2 Hz | |
| | A/D変換器 | 速度:25回/秒 分解能:24 bit(バイナリ)有効分解能 320000 以上 | |
| | 表示部 | 表示器 | TFTカラーLCD 表示エリア:115(W)×86(H) mm 320×240 dot |
| 表示備 | | 5桁 符号:最上位桁にマイナス表示 | |
| 表示回数 | | 2.5, 5回/秒 選択 | |
| 状態表示 | | 計量可/計量中/降重可/LOAD/安定/出力選択/鍵(設定値の変更禁止) | |
| 外部信号 | 時計表示 | 年月日時分秒(年号は西暦下位2桁または和暦(元号+2桁)) | |
| | 外部出力信号 (6点) | 計量可/計量中/降重可/安定/LOAD/出力選択 トランジスタのオープンコレクタ出力(エミッタ = COM端子) トランジスタONのとき出力LOにする Vce = 30 V(max), Ic = 120 mA(max) | |
| | 外部入力信号 (4点) | デジタルゼロ/登録/印刷/計量 接点(リレー, スイッチなど)または無接点(トランジスタ, オープンコレクタ出力のTTLなど)によりCOM端子と短絡したときをONとする Ic = 10 mA 以下 | |
| カードスロット部 | カード仕様 | CFカード (TYPE I または TYPE II) | |
| インターフェイス | SIF: | 2線式シリアルインターフェイス | |
| | PR1: | レコーダ接続用インターフェイス(信号レベル:RS-232C準拠) | |
| 一般性能 | 消費電力 | 8 W typ. | |
| | 使用条件 | 使用温度範囲: -10 ~ +40°C 保存温度範囲: -20 ~ +60°C 湿度: 85% RH 以下(結露不可) | |
| | 突入電流 typ. | 15 A, 5 msec AC 100 V平均負荷状態(常温, コールドスタート時) | |
| | 外形寸法 | 180(W)×166(H)×203(D) mm(突起部含まず) | |
| | 重量 | 約 2.6 kg | |
| | 付属品 | AC入力コード | 1 AC入力コード用変換プラグ |
| | | ロードセルコネクタ | 1 外部入出力信号用コネクタ |
| | | ヒューズ | 1 CFカード 128 MByte |
| | | M893 高速スリップレコーダ(外形寸法:252(W)×185(H)×266(D) mm) | 1 |
| | 別売品 | BCX: | 組込型バーコードリーダー |
| BCX-S: | | 据置型バーコードリーダー | |
| BCH: | | ハンディ型バーコードリーダー | |
| CA890-232X: | | D-Sub9p-D-Sub25pコネクタ 0.9 m | |
| CAAC2P-P2: | | AC入力コード 2 m(付属品と同じ) | |
| CAAC3P-P2: | | AC入力コード 2 m | |
| CN11: | | ロードセルコネクタ(付属品と同じ) | |
| KBF-S: | | テンキーユニット | |
| CFカードカバ: | | F890A/F891A用CFカードカバー | |
| PR893/10: | | M893用インクリボンセット | |
| LB01-NH: | リチウム電池(NHコネクタ付) | | |
| LD557A/LD5100A/LD5180: | 大型外部表示器 | | |
| CF128M: | CFカード 128 MByte(付属品と同じ) | | |

型式構成



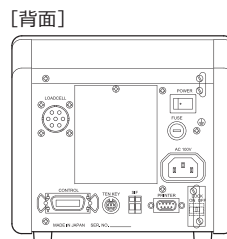
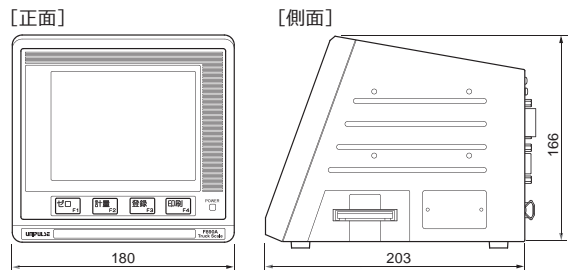
①基本型式

| 記号 | 対応ロードセル+付属レコーダ |
|---------|----------------|
| F890A-3 | アナログロードセル+M893 |
| F891A-3 | デジタルロードセル+M893 |

②インターフェイス

| 記号 | インターフェイス |
|---------------------|----------------------------|
| 無記号 | 標準仕様:SIF, レコーダ接続用, テンキー接続用 |
| ↓下記より標準仕様は3機能まで追加可能 | |
| BXI+BHI | 組込・据置BCR+ハンディ BCR接続用 |
| BXI+PCI | 組込・据置BCR+パソコン接続用 |
| BHI+PCI | ハンディ BCR+パソコン接続用 |

外形寸法



単位: mm

LED, 蛍光表示管, 液晶ディスプレイなどの表示機器は、製造の工程やロットによって微妙な色調のバラツキが生じる恐れがあります。予めご了承ください。