

F820

ハイスペックタイプ ウェインゲインジケータ
HIGH-SPEC TYPE WEIGHING INDICATOR



計量状況をビジュアル化。
トップクラスの精度はそのままに
迅速なシステム構築を実現。

USBにより、波形を見ながら
チューニング。

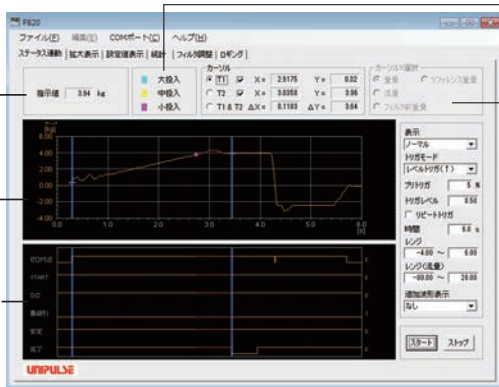
- RoHS指令対応製品
- 振動を除去する高機能フィルタ
- 100種類の銘柄メモリ
- 高速サンプリング & 高分解能
1200回/秒の高速A/D変換、高速デジタル処理能力、全入力範囲
において1/10000の表示分解能を保証
(サンプリング速度は300回/秒に設定による切換可)

- 自動計量機に便利な計量シーケンス機能や制御入出力
外部にPLCなどを接続せずにシーケンシャルな制御が行え、各種設定やタイマを組み合わせることできめ細やかな計量が可能
- 投入・排出制御モード
計量が不足した場合の補正投入、投入計量の排出ゲート制御など、投入・排出ゲートを直接制御する豊富なシーケンスを装備
- 袋詰制御モード
袋留め信号出力、二連交互排出など袋詰めに便利な機能を装備

専用ソフト (フリーソフト)

■重量波形の描画

重量値の変化を波形で表示。
波形とI/O信号が同時に見え、全体計量時間の把握や
大・中・小投入信号がON/OFFした変わり目の挙動を把握。



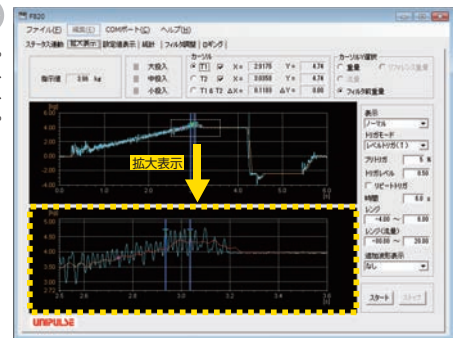
F820指示値
F820が現在表示している重量値を表示

波形表示
指示値の変化を波形表示

I/Oタイミングチャート
I/O動作のタイミングを表示

■波形の拡大表示

重量波形の見たいところを拡大表示。
重量値の安定具合、
定量切出時の投入ポイントが適切か、
サンプリング速度が適切か、拡大して確認可能。



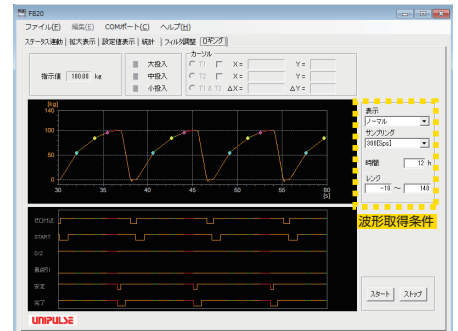
投入ポイント
定量切出の状態
(大投入、中投入、
小投入) を表示

カーソルデータ
カーソルの表示/非表示、
操作するカーソルの種類を
選択
表示しているカーソル位置の
座標を表示

波形取得条件
指示値の波形取得に
関する条件を設定

■ロギング

長時間の重量値の変化を波形表示。
最大72時間のデータ収集が可能。



■フィルタの効果

フィルタの設定が適切か効果(振動などのノイズが抑えられているか)を確認。フィルタ設定を変更することで、簡単にシミュレーションが可能。



■設定値の書き込み/読み出し

F820の設定値の読み出し、書き込みが可能。
設定値はCSV形式で保存でき、初期状態の設定値の保存や同じ設定を他のF820に移植する際に便利。



■統計

重量値の積算を行なう機能。
積算したデータを元に、統計データ(最大、平均など)を演算。



USB専用ソフトは弊社ホームページよりダウンロードできます。

仕様

アナログ部	印加電圧	DC5V±5% 出力電流:90mA以内 レシオメトリック方式(350Ω系ロードセル6ヶまで並列接続可能)
	信号入力範囲	-0.5 ~ 3.0mV/V
	ゼロ調整範囲	-0.2 ~ 2.0mV/V デジタル演算による自動調整方式
	ゲイン調整範囲	0.3 ~ 3.0mV/V デジタル演算による自動調整方式
	最小入力感度	0.15μV/count
	精度	非直線性:0.01%/FS以内 ゼロドリフト:0.025μV/°C/RTI typ. ゲインドリフト:1ppm/°C typ.
	A/D変換器	速度:1200回/秒、300回/秒(設定による切替可) 変換分解能:24bit(バイナリ)
	最小指示分解能	1/10000
	二次的較正	等価入力較正 二次的較正時の精度 1/1000(常温)
	フィルタ	ローパスフィルタ: A/D変換器 速度1200回/秒時:6、8、10、12、16、20Hzより選択 A/D変換器 速度300回/秒時:1.5、2、2.5、3、4、5Hzより選択 移動平均フィルタ: OFF、2 ~ 512回
表示部	表示器	メイン表示:字高18mm 蛍光表示管による数字表示(7桁) 銘柄表示:字高8mm 7セグメント緑色LEDIによる数字表示(2桁)
	重量表示	5桁 符号:最上位桁にマイナス表示
	表示回数	1、2、5、10、20回/秒 選択
	最大秤量値	5桁
	最小目盛	1 ~ 50まで設定可能
	単位	g、kg、t、lb、なし より選択
	小数点	0、0.0、0.00、0.000 より選択
設定部	設定方法	メンブレンキー操作により設定 また、USB、RS-232C、RS-485からの設定も可能
	設定の記憶	較正值および一部設定はNOV.RAM(不揮発性RAM)による記憶 その他の設定はF.RAM(不揮発性RAM)に記憶
	設定値の保護	LOCKスイッチによる保護が可能
	外部信号	出力信号(16点) 出力タイプ:トランジスタのオープンコレクタ出力 絶縁方式:フォトカプラ絶縁 定格電圧:DC30V 最大電流:DC120mA 入力信号(22点) 入力タイプ:入力端子とCOM端子との短絡、開放によって信号を入力 絶縁方式:フォトカプラ絶縁
インターフェイス	・USB:USBインターフェイス ・SIF:2線式シリアルインターフェイス ・232:RS-232Cインターフェイス(オプション) ・BCD:BCDパラレルデータ出力インターフェイス(シンクタイプ)(オプション) ・DAC:D/Aコンバータインターフェイス(電流出力)(オプション) ・485:RS-485インターフェイス(オプション) *RS-232Cは専用のスロットあり。他のオプションは1機能のみ搭載可	
	一般性能	電源電圧 AC100 ~ 240V(+10% -15%) (フリー電源 50/60Hz) 突入電流 2A、1msec:AC100V平均負荷状態(常温、コールドスタート時) 4A、1msec:AC200V平均負荷状態(常温、コールドスタート時) 消費電力 6W typ. 使用条件 温度 使用温度範囲:-10 ~ +40°C 保存温度範囲:-20 ~ +85°C 湿度 85%RH以下(結露不可) 外形寸法 192(W)×96(H)×145(D)mm(突起部含まず) パネルカット寸法:186(W)×92(H)mm 重量 約1.7kg

付属品	AC入力コード(公称定格125V)2m ...1、ロードセルコネクタ(JRコネクタ) ...1、ロードセル用コネクタコム ...1、外部入出力用57シリーズコネクタ ...1、ミニドライバ ...1、取扱説明書 ...1、BCD出力用コネクタ(BCD出力オプション搭載時) ...1、D/Aコンバータ用コネクタ(D/Aコンバータオプション搭載時) ...1、RS-485用コネクタ(RS-485オプション搭載時) ...1
別売品	CAB1-USB USBケーブル(A-miniBタイプ)1.8m CAAC3P-P2: AC入力コード 2m CAAC3P-CEE7/7-P1.5: AC入力コード(250V耐圧)1.5m CN3P-2P: AC入力コード用3P-2P変換プラグ CA4131: 片端JRコネクタ付(6芯)ケーブル先端柳線 3m CA4230: JR-PRC変換中継(6芯)ケーブル 0.3m CA4311: JR-PRC変換中継(6芯)4線式-6線式(520A用)1m CN10: ロードセルコネクタ(JRコネクタ) CN21: BCD入出力用コネクタ CN22: 外部入出力用57シリーズ50pコネクタ CN34: RS-232C用D-Sub9pコネクタ CN70: D/Aコンバータ用コネクタ

型式構成

F820 □
① ②

①基本型式

②インターフェイス

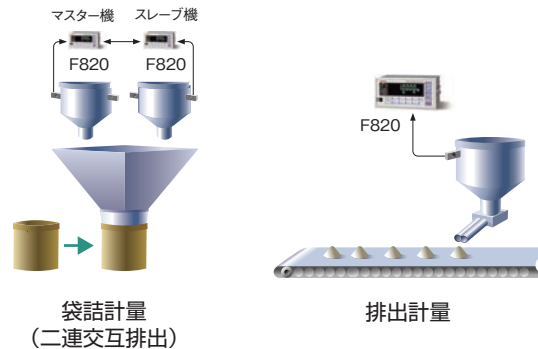
記号	インターフェイス
無記号	標準仕様: SI/F、USB

↓下記より標準仕様に追加可能

232	RS-232C
BCO	BCD出力(シンクタイプ)
DAC	D/Aコンバータ(電流)
485	RS-485

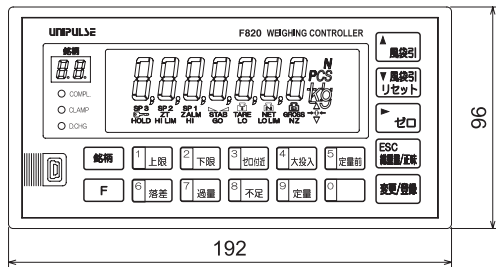
RS-232Cは専用のスロットあり
他は1機能のみ追加可能

アプリケーション例

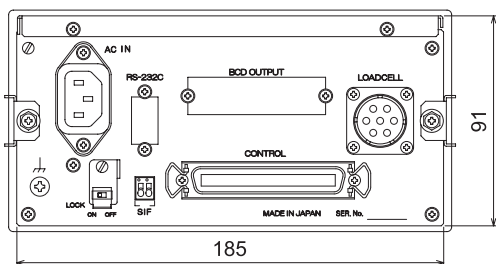


外形寸法

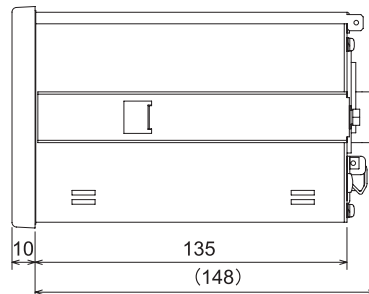
(正面)



(背面)



(側面)



パネルカット寸法
パネル板厚1.6~3.2mm



単位: mm