

Sep. 2021

生産終了製品

ハイスパックタイプ
ウェイングインジケータ

F820



推奨代替製品

ウェイングインジケータ

FC1000

■ 2021 年 9 月末 生産終了予定

■ 推奨代替製品との相違点

製品 外観	外形 寸法	取付 寸法	製品 性能	設定 方法
☆	☆	☆	☆	☆

◎：完全互換 ↑：性能 UP ○：ほとんど変更無 ☆：変更大 ー：該当仕様無

■ 製品外観

生産終了製品 F820

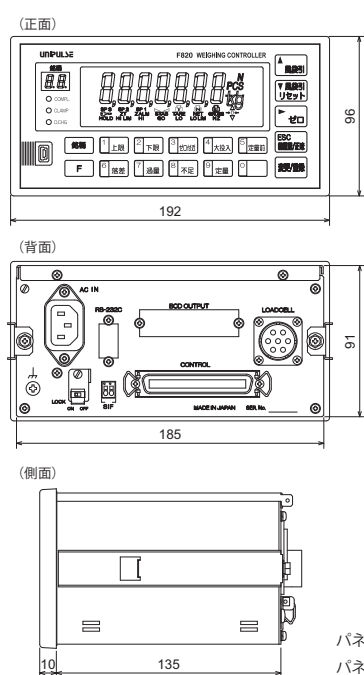


推奨代替製品 FC1000

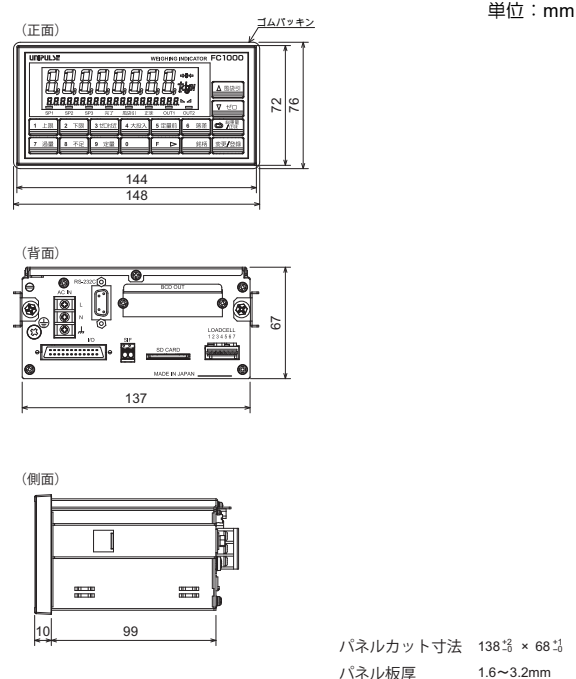


■ 外形寸法

生産終了製品 F820



推奨代替製品 FC1000



■ 仕様		<相違点のみ>	
		生産終了製品 F820	推奨代替製品 FC1000
アナログ部	信号入力範囲	-0.5 ~ 3.0mV/V	-2.5 ~ +5.1mV/V
	ゼロ調整範囲	-0.2 ~ 2.0mV/V	-2.5 ~ +2.0mV/V
	ゲイン調整範囲	0.3 ~ 3.0mV/V	0.02 ~ +3.0mV/V
	精度	ゼロドリフト：0.025 μ V/°C RTI typ.	ゼロドリフト：0.0002%FS/°C typ.
	ローパスフィルタ	変換速度 1200 回 / 秒時： 6、8、10、12、16、20Hz より選択 変換速度 300 回 / 秒時： 1.5、2、2.5、3、4、5Hz より選択	0.1 ~ 300.0 Hz (可変)
	最小指示分解能	1/10000	—
	二次的較正	等価入力較正	—
表示部	表示器	メイン表示：蛍光表示管 字高 18mm、7 桁 銘柄表示：7 セグメント緑色 LED 字高 8mm、2 桁	メイン表示：液晶モジュール 字高 14.4mm、8 桁 サブ表示：液晶モジュール 字高 4.3mm、20 桁
	表示回数	1、2、5、10、20 回 / 秒 選択	1、3、6、13、25 回 / 秒 選択
	最大秤量値	5 桁	—
	最小目盛	1 ~ 50 まで設定可能	—
	オーバー スケール表示	LOAD：A/D 変換器入力オーバー OFL1：正味重量オーバー OFL2：最大秤量値 + 9 目盛オーバー OFL3：総重量オーバー	LOAD：A/D 変換器入力オーバー -LOAD：A/D 変換器入力マイナスオーバー OFL1：正味重量オーバー OFL3：総重量オーバー
	センターゼロ 表示	真のゼロ点、または各値のセンターを表示	—
外部信号	状態表示	CLAMP / SP3 / SP2 / SP1 / HOLD / COMPL. / ZT / ZALM / STAB / TARE / NET / GROSS / NZ / D.CHG / HI / GO / LO / HI LIM / LO LIM / LOCK	SP1 / SP2 / SP3 / 完了 / 風袋引 / 正味 / OUT1 / OUT2
	適合コネクタ	DDK 製 57-30500 相当品	富士通コンポーネント製 コネクタ：FCN-361J024-AU カバー：FCN-360C024-B 相当品
	外部出力信号	16 点	12 点
インターフェイス	外部入力信号	22 点	8 点
	インターフェイス	<標準搭載> 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 <オプション> 232：RS-232C インターフェイス BCO：BCD パラレルデータ出力 DAC：D/A コンバータ 485：RS-485 インターフェイス オプション搭載可能数：2 (232 と、BCO・DAC・485 から 1 つ)	<標準搭載> SIF：2 線式シリアルインターフェイス SD カードスロット 232 or 485：RS-232C インターフェイス or RS-485 インターフェイスを注文時に選択 <オプション> BCO：BCD パラレルデータ出力 DAC：D/A コンバータ CCL：CC-Link インターフェイス オプション搭載可能数：1 (BCO・DAC・CCL から 1 つ)

■ 仕様		<相違点のみ>	
		生産終了製品 F820	推奨代替製品 FC1000
設定部	設定方法	メンブレンキー操作またはインターフェイス (USB、RS-232C、RS-485) により設定	メンブレンキー操作またはインターフェイス により設定
	設定値の記憶	較正值および一部設定値は NOV.RAM (不揮発性 RAM) に記憶 その他の設定値は F.RAM (不揮発性 RAM) に記憶	初期設定値は NOV.RAM (不揮発性 RAM) に記憶 時計はリチウム電池によりバックアップ その他の設定値は 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	変更禁止設定 (ソフトウェア LOCK) により保護が可能
	設定項目	・上限/下限/ゼロ付近/大投入/定量前/落差/過量/不足/定量 ・比較禁止時間/判定時間/完了出力時間/補正投入時間/自動落差規制値/計量機能 1 / 計量機能 2 / プリセット風袋引設定/風袋表示 ・デジタルローパスフィルタ/移動平均フィルタ/サンプル速度/モーションディテクト (時間-幅) /ゼロトラッキング (時間) /ゼロトラッキング (幅) ・計量機能 3 / キー禁止・LOCK / エラー出力選択/パスワード ・袋留出力時間/排出時間/計量開始時間/AZ 回数/判定回数/シーケンスモード 1 / シーケンスモード 2 ・拡張機能選択 1 / 拡張機能選択 2 / I/O 入力チェック / I/O 出力チェック / BCD 入力チェック / BCD 出力チェック / RS-485 チェック ・分銅重量値/最大秤量値/最小目盛/DZ 規制値/表示選択/重力加速度補正/正味オーバー/総重量オーバー ・RS-485 I/F 設定 / RS-485 通信タイプ / RS-485 ID / RS-232 I/F 設定 / RS-232C 通信タイプ / D/A 出力モード / D/A ゼロ設定 / D/A フルスケール設定 / BCD データ更新レート ・ゼロ較正/スパン較正/等価入力較正/出力値表示/オプション確認表示	・上限/下限/ゼロ付近/大投入/定量前/落差/過量/不足/定量 ・比較禁止時間 1 / 判定時間/完了出力時間/補正投入時間 / AZ 回数/判定回数/自動落差規制値/比較禁止時間 2 / 風袋量 ・計量機能 1 / 計量機能 2 / 計量機能 3 / シーケンスモード/機能キー禁止/排出時間/モーションディテクト (時間-幅) /ゼロトラッキング (時間) /ゼロトラッキング (幅) ・分銅重量値/最小目盛/正味オーバー/総重量オーバー / DZ 規制値/機能選択/重力加速度補正/サブ表示モード/サブ表示選択 ・D/A 出力モード / D/A ゼロ出力設定 / D/A フルスケール / RS-232C&RS-485 設定 / ID 設定 / 送信ディレイ時間 / CC-Link 設定 / CC-Link 局番 / 設定値 LOCK ・入力信号選択 1 / 入力信号選択 2 / 入力信号選択 3 / 出力信号選択 1 / 出力信号選択 2 / 出力信号選択 3 / 出力信号選択 4 / 状態表示選択/サンプル速度 ・積算回数/粗投入/積算比較モード/積算定量 (上位 4 桁) / 積算定量 (下位 5 桁) / 積算大投入 (上位 4 桁) / 積算大投入 (下位 5 桁) ・SD カード指令 1 / SD カード指令 2 / 時計 / フィルタ自動調整/デジタルローパスフィルタ/移動平均フィルタ/拡張機能選択 1 / 拡張機能選択 2 / トータル計量機能選択 ・平均重量/最大重量/最小重量/母標準偏差/標本標準偏差/データ数/最新データ/最大-最小/オプション表示 ・スパン較正/等価入力スパン較正/等価入力ゼロ較正/リニアライズ較正 1 / リニアライズ較正 2 / リニアライズ較正 3 / リニアライズ較正有無/較正ポイント確認/パスワード/ゼロ較正
一般性能	消費電力	約 18W	5W
	使用条件	使用温度範囲: -10 ~ +40 °C 保存温度範囲: -20 ~ +85 °C	使用温度範囲: -10 ~ +50 °C 保存温度範囲: -20 ~ +60 °C
	外形寸法	192 (W) ×96 (H) ×145 (D) mm (突起部含まず)	144 (W) ×72 (H) ×109 (D) mm (突起部含まず)
	パネルカット寸法	186 (+2-0) ×92 (+1-0) mm	138 (+2-0) ×68 (+1-0) mm
	重量	約 1.7kg	約 850g
付属品 (オプションを除く)		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ゴム..... 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	AC 入力コード (公称定格 125V) 3m..... 1 FCN シリーズ I/O コネクタ (カバー付) ... 1 ロードセル入力用コネクタ..... 1 作業用レバー..... 1 ジャンパー線..... 2 SD カード (1GB)..... 1 防塵・防滴用ゴムパッキン..... 1 クイックリファレンス..... 1