

Jul. 2026

生産終了製品

グラフィックディスプレイ / タッチパネル型
デジタルインジケータ**F395**

推奨代替製品

グラフィックディスプレイ / タッチパネル型
デジタルインジケータ**FS2000**

■ 2021 年 12 月末 生産終了

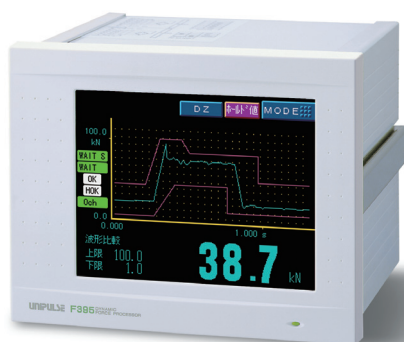
■ 推奨代替製品との相違点

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 F395

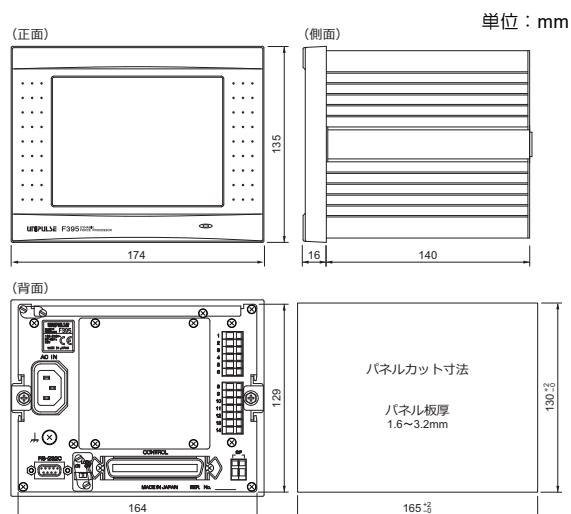


推奨代替製品 FS2000

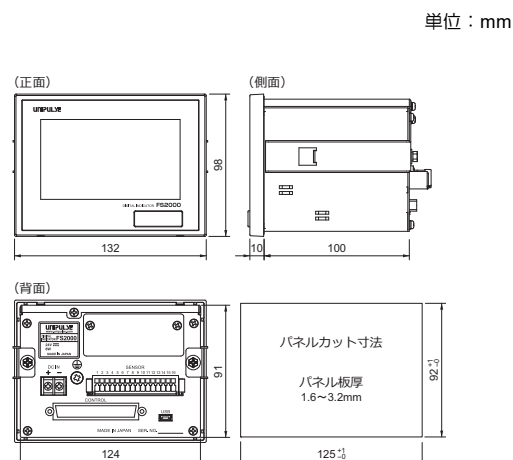


■ 外形寸法

生産終了製品 F395



推奨代替製品 FS2000



■仕様

＜相違点のみ＞

		生産終了製品 F395	推奨代替製品 FS2000
センサ 入力部		ストレンゲージ入力（4線式）	荷重用センサ入力（ロードセル）（6線式）
	印加電圧	DC 2.5V, 10V（設定による） 出力電流：120mA 以下（2入力合計）	DC 2.5V, 5V, 10V±10%（設定による） 出力電流：30mA 以内
	信号入力範囲	-3.0 ～ +3.0mV/V	-2.0 ～ +2.0mV/V
	等価入力較正範囲	+0.5 ～ +3.0mV/V, -3.0 ～ -0.5mV/V	-9999 ～ +9999mV/V（0を除く）
	等価入力較正誤差	0.2%/FS 以内	—
	精度	非直線性： 0.02%/FS ±1digit 以内（3.0mV/V 入力時） ゼロドリフト：0.5μV/℃ RTI 以内 ゲインドリフト：0.01%/℃以内	非直線性： 0.02%/FS ±1digit 以内（2.0mV/V 入力時） ゼロドリフト：0.1μV/℃ RTI 以内 ゲインドリフト：15ppm/℃以内
	アナログフィルタ	バッセル型ローパスフィルタ（-12dB/oct.） 10, 50, 200, 600Hz より選択	—
	デジタルフィルタ	—	ローパスフィルタ 10Hz ～ 10kHz より選択（-6dB/oct.） （A/D 変換速度 25000 回 / 秒のとき） 2Hz ～ 2kHz より選択（-6dB/oct.） （A/D 変換速度 5000 回 / 秒のとき）
	A/D 変換器	速度：1 入力使用時 4000 回 / 秒（最高速） 2 入力使用時 2000 回 / 秒 （最高速、センサ 2 入力測定時） 入力波形に応じて 100, 200, 500, 1000, 2000 回 / 秒に変更可 分解能：16bit（バイナリー） 3.0mV/V に対して約 1/30000	速度：25000, 5000 回 / 秒より選択 分解能：24bit（バイナリー） 2.0mV/V に対して約 1/20000
		電圧入力	電圧入力 （マルチセンサ入力オプション搭載時）
	信号入力範囲	-5 ～ +5V	-10 ～ 10V
	入力抵抗	5kΩ 以上	約 1MΩ 以上
	等価入力較正範囲	+1 ～ +5V, -5 ～ -1V	-99.999 ～ +99.999V（0を除く）
	等価入力較正誤差	0.2%/FS 以内	—
	精度	非直線性： 0.02%/FS ±1digit 以内（5V 入力時） ゼロドリフト：50μV/℃ RTI 以内 ゲインドリフト：0.05%/℃以内	非直線性： 0.02%/FS ±1digit 以内（10V 入力時） ゼロドリフト：0.2mV/℃ RTI 以内 ゲインドリフト：0.01%/℃以内
	アナログフィルタ	バッセル型ローパスフィルタ（-12dB/oct.） 10, 50, 200, 600Hz より選択	—
	デジタルフィルタ	—	ローパスフィルタ（-6dB/oct.） 10Hz ～ 10kHz より選択 （A/D 変換速度 25000 回 / 秒のとき） 2Hz ～ 2kHz より選択 （A/D 変換速度 5000 回 / 秒のとき）
	A/D 変換器	速度：1 入力使用時 4000 回 / 秒（最高速） 2 入力使用時 2000 回 / 秒 （最高速、センサ 2 入力測定時） 入力波形に応じて 100, 200, 500, 1000, 2000 回 / 秒に変更可 分解能：5V に対して約 1/27000	速度：25000, 5000 回 / 秒より選択 分解能：24bit（バイナリ） 10V に対して約 1/20000

■仕様

＜相違点のみ＞

		生産終了製品 F395	推奨代替製品 FS2000
センサ 入力部		電流入力	—
	信号入力範囲	-20 ~ +20mA	—
	入力抵抗	約 100Ω	
	ゼロ・ゲイン調整	デジタル演算による自動調整方式	
	等価入力較正範囲	+8 ~ +20mA, -20 ~ -8mA	
	等価入力較正誤差	0.2%/FS 以内	
	精度	非直線性： 0.02%/FS±1digit 以内（20mA 入力時） ゼロドリフト：2μA/℃ RTI 以内 ゲインドリフト：0.05%/℃以内	
	アナログフィルタ	10, 50, 200, 600Hz より選択 バッセル型ローパスフィルタ（-12dB/oct.）	
	A/D 変換器	速度：1 入力使用時 4000 回 / 秒（最高速） 2 入力使用時 2000 回 / 秒 （最高速、センサ 2 入力測定時） 入力波形に応じて 100, 200, 500, 1000, 2000 回 / 秒に変更可 分解能：20mA に対して約 1/26000	
		パルス入力 （オプション搭載時、アナログ入力（ストレンゲージ・電流・電圧）は Y 軸測定専用）	変位用センサ入力 パルス入力
	最大入力周波数	50kHz	1MHz
	最大カウント範囲	0 ~ 65535 ただし、設定にて 1/4, 1/16, 1/64 の分周波数をカウンタ前段に追加可能	約 1000000
表示部	外部供給電源	DC5V（150mA MAX）	DC5V（200mA MAX）
	適合センサ	出力段回路仕様： ①オープンコレクタ （NPN 型，Vceo=10V 以上 Ice=30mA 以上） ②ラインドライバ（RS-422 準拠）	出力段回路仕様： ①標準ラインドライバ（RS-422 準拠） ②マルチセンサ入力オプション オープンコレクタ （NPN 型，Vceo=5V 以上 Ice=10mA 以上）
	表示器	5.7 インチ TFT カラー LCD	4.3 インチ TFT カラー LCD
	表示エリア	116.8(W)×88.0(H) mm	95.0(W)×53.9(H) mm
	ドット構成	320×240 dot	480×272 dot
	表示値	Y 軸：4 桁（-9999 ~ +9999） X 軸：5 桁（-9999 ~ +19999） 符号：測定表示値、最上位桁にマイナス表示	荷重，変位：-30000 ~ +30000
予防保全 サポート	表示回数	0.1 ~ 9.9 秒 / 表示更新 設定可能	3 回 / 秒固定
	トレンド表示	—	測定値の変化をトレンド管理することにより、異常をいち早く察知できる
	統計		最新 10000 回分の計測結果を統計 計測数，OK 数，NG 数，OK 比率を表示
	画面キャプチャ		表示画面を bmp データでキャプチャ可能
	任意ワークネーム		ワーク番号に紐付いて作業工程を任意に表示可能
	設定値一覧表示		マスタ設定に対して変更されている設定の色を変更して表示可能
	ユーザー管理		ログイン ID とパスワードでユーザー管理が可能

■仕様		＜相違点のみ＞	
		生産終了製品 F395	推奨代替製品 FS2000
外部信号	適合コネクタ	DDK 製 57-30500 相当品	オムロン製 コネクタ：XM3A-3721 カバー：XM2S-3711 相当品
	外部出力信号	16 点 LO1 / OK1 / HI1 / HH1・LL1 / LO2 / OK2 / HI2 / LO 変位 1 / OK 変位 1 / HI 変位 1 / LO 変位 2 / OK 変位 2 / HI 変位 2 / COMPLETE / WARNING / ヒステリ シス戻り 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、出力を ON とする 定格電圧：30V 定格電流：120mA	16 点 ホールド判定（荷重、変位）／荷重オーバ ロード／測定完了／波形比較判定／荷重・変 位正常／CPU 正常動作／SD メモリカード 正常／タイミング出力 1,2 出力形式：シンクタイプ／ソースタイプ選択 可（ソースタイプはオプション [ISC]） 信号 ON のとき、出力トランジスタ ON とす る PLC などの入力ユニットを接続する場合、 シンクタイプはプラスコモン、ソースタイ プはマイナスコモンを接続する 定格電圧：30V 定格電流：30mA
	外部入力信号	24 点 測定後表示／外部信号による取り込みスタート／ 波形終了レベル動作／タッチパネル禁止 ／変位ホールド解除／バックライト ON / HH/LL 選択／自動更新リセット／D/Z / T/H ／H/M / START / STOP / HOLD1～3 ／CODE1～16 / STROBE / 出力選択 接点（リレー、スイッチなど）または無接点 （トランジスタ、オープンコレクタなど）に より COM 端子と短絡したときを ON とする 定格電流：10mA 以下	16 点 荷重デジタルゼロ／変位位置調整／測定開始 ／測定終了／HOLD1～5 / リセット／バック ライト強制点灯／タッチパネル操作禁止／ ワーク切換 入力形式 プラスコモン／マイナスコモン選 択可（マイナスコモンはオプション [ISC]） トランジスタを接続する場合、プラスコモン は NPN 出力タイプ（シンクタイプ）、マイ ナスコモンは PNP 出力タイプ（ソースタイ プ）を接続する
インターフェイス		＜標準搭載＞ 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＞搭載可能数：1 ODN：DeviceNet インターフェイス CCL：CC-Link インターフェイス	＜標準搭載＞ USB：USB インターフェイス ＜オプション＞搭載可能数：1 ODN：DeviceNet インターフェイス CCL：CC-Link インターフェイス EIP：EtherNet/IP インターフェイス ETN：Ethernet インターフェイス
オプション		VI1：ch1 電圧入力 CI1：ch1 電流入力 LI2：ch2 ストレンゲージ入力 CI2：ch2 電流入力 PUI：パルス入力	ISC：I/O SOURCE ボード MLT：マルチセンサ入力 MLT2：マルチセンサ入力 2 FS2000_HYS：ヒステリシス仕様
一般性能	電源電圧	AC100～240V（+10% -15%） 50/60Hz	DC24V（±15%）
	消費電力	25W（50VA）max（AC240V 定常時）	6W typ
	突入電流	20A, 5msec：AC100V 最大負荷状態 （常温，コールドスタート時） 40A, 5msec：AC240V 最大負荷状態 （常温，コールドスタート時）	2A, 10msec（常温，コールドスタート時）
	外形寸法	174(W)×135(H)×156(D) mm（突起部含まず）	132(W)×98(H)×110(D) mm（突起部含まず）
	重量	約 2.3kg	約 1.0kg
付属品 （オプションを除く）		AC 入力コード（公称定格 125V）2m..... 1 AC 入力コード用 3P-2P 変換プラグ..... 1 ミニドライバ..... 1 外部入出力用 57 シリーズ 50p コネクタ .. 1 フェライトコア..... 4 取扱説明書..... 1	I/O コネクタ（カバー付）..... 1 アナログコネクタ..... 1 作業用レバー..... 1 SD カード 1GByte..... 1 取扱説明書..... 1