

# F377A

## グラフィックディスプレイ/タッチパネル型 電圧・電流出力センサ用 デジタルインジケータ

GRAPHIC DISPLAY/TOUCH PANEL TYPE DIGITAL INDICATOR  
FOR VOLTAGE & CURRENT OUTPUT SENSOR



- 電圧・電流出力センサ (電圧:  $\pm 10$  V、電流:  $\pm 20$  mA) を直接接続可能
- 2000回/秒の高速処理
- アナログモニタ出力  
レコーダなどに記録するのに便利な入力信号に比例した電圧出力  
電力入力時: 1 Vあたり約 0.6 V  
電流入力時: 1 mAあたり約 0.3 V
- 豊富なインターフェイス  
RS-232C/CC-Link/BCD出力 (シンクタイプ) / D/A出力 (電圧・電流)

- 3.5インチカラー液晶&タッチパネル  
タッチパネルに直接触れることで簡単に設定操作ができる
- マルチ較正機能  
4 ch分の較正値を記憶し、タッチパネルまたは外部信号により較正値を選択できる
- 警報機能  
異常指示値になっていないかを監視
  - ・ 比較設定の警報上下限
  - ・ オーバーフロー
  - ・ A/D入力範囲
  - ・ デジタルゼロ規制値

### 測定データや設定値を保存

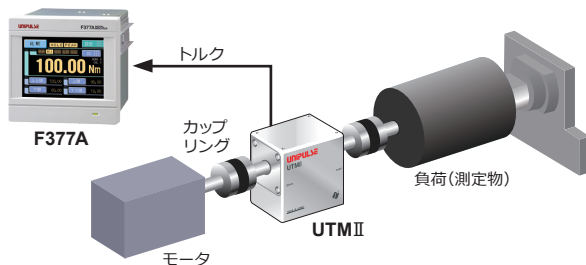
専用ソフトによる設定値の編集・保存、グラフデータのCSV出力

### 拡張機能

画面からの簡単な操作で機能を拡張

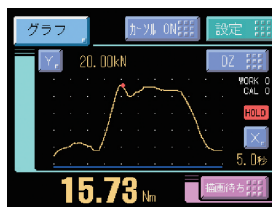
- 2点ホールド  
2種類のホールド機能を同時に行うことが可能
- 前回値比較  
前回計測したホールド値を差し引いた差分値の上下限比較が可能
- 相対値比較 (2点ホールド時のみ)  
ホールド値Aとホールド値Bの差 (相対値) の上下限比較が可能
- 自動リセット切換  
検出開始時にホールドを自動リセットするか、T/H信号が入るまで保持するか選択可能
- プリトリガ機能  
設定した時間遡ってグラフ表示が可能

### トルクメータUTMIIと組み合わせた使用例



### 波形表示

センサからの入力信号をリアルタイム波形表示



ホールドポイントを赤点にてマーキング

### ワーク選択 (マルチホールド)

波形の中の必要な点を取り出して上下限比較を行う機能  
ワークごとの設定 (ホールドの種類や上下限の設定値など) を16種類まで記憶し、外部信号により選択できる

[ホールドの種類]

サンプル、ピーク、ボトム、P-P、平均値、変曲点、極大値、極小値、極値差

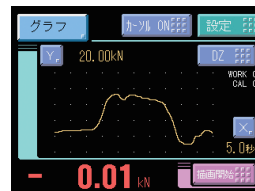
[区間設定]

外部指定区間 (ピーク、ボトム、P-P、平均値)

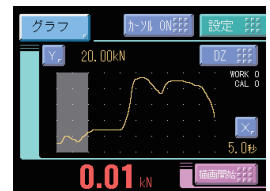
外部+時間指定区間 (ピーク、ボトム、P-P、平均値)

レベル+時間指定区間 (ピーク、ボトム、P-P、平均値)

レベル (ピーク、ボトム)



プリトリガ無



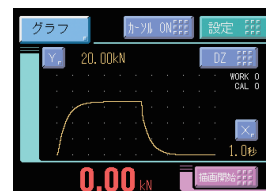
プリトリガ有

### 選べるフィルタ特性

CR特性のデジタルフィルタ (LPFとHPFの2種類) を選択可能  
(標準は移動平均方式デジタルフィルタ)



移動平均方式デジタルフィルタ処理時



CR特性デジタルフィルタ処理時

## 仕 様

アナログ部	電圧入力	-10 ~ +10 V 入力インピーダンス 1 MΩ 以上	
	電流入力	-20 ~ +20 mA 入力抵抗 約 250Ω	
	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	-10.00 ~ -2.00 V, +2.00 ~ +10.00 V または -20.00 ~ -4.00 mA, +4.00 ~ +20.00 mA	
	等価入力較正誤差	±0.1% FS 以内	
	精度	非直線性……0.02% FS ±1 digit 以内(10 Vまたは20 mA入力時) ゼロドリフト……0.2 mV/°C RTI 以内 または 0.4 μA/°C RTI 以内 ゲインドリフト……0.01%/°C 以内	
	アナログフィルタ	ローパスフィルタ(-6 dB/oct.)30、100、300、1 KHzより選択	
	A/D変換器	速度:2000回/秒 分解能:24 bit(バイナリ) 10 Vまたは20 mA入力に対して約1/30000	
	アナログモニタ出力	出力レベル:入力1 V当り約 0.6 Vまたは入力1 mA当り約 0.3 V 負荷抵抗:2 kΩ 以上	
	表示部	表示器	TFTカラー LCD
表示エリア		71(W)×53(H) mm	
ドット構成		320×240 dot	
指示値		5桁: -99999 ~ +99999 符号:最上位桁にマイナス表示	
ホールド	1)サンプル、2)ピーク、3)ボトム、4)P-P、5)平均値、6)変曲点、7)極大値、8)極小値、9)極値差、 10)サンプル&ピーク、11)サンプル&ボトム、12)サンプル&P-P、13)サンプル&平均値、 14)サンプル&変曲点、15)サンプル&極大値、16)サンプル&極小値、17)サンプル&極値差、 18)ピーク&ボトム、19)ピーク&P-P、20)ボトム&P-P、21)平均値&ピーク、22)平均値&ボトム、 23)平均値&P-P、24)極大値&極小値、25)極大値&極値差、26)極小値&極値差		
比較機能	上限値、下限値を任意で合計4点まで設定可		
較正值選択	4種類の較正值を記憶、切換可		
外部信号	外部出力信号(8点)	上下限比較出力 / RUN出力 / ホールド完了出力 / グラフ描画終了出力 V <sub>ceo</sub> = 30 V(max), I <sub>c</sub> = 30 mA(max)	
	外部入力信号(10点)	ワーク選択入力 / ホールド制御入力 / デジタルゼロ入力(DZ) / グラフ描画制御入力 / 較正值選択入力 I <sub>c</sub> = 10 mA 以下	
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コミュニケーションインターフェイス		
	CCL: CC-Linkインターフェイス(オプション)		
	BCO: BCD/パレルデータ出カインターフェイス(シンクタイプ)(オプション)		
	DAV: D/Aコンバータ 電圧出力(オプション)		
	DAI: D/Aコンバータ 電流出力(オプション) オプションは1機能のみ搭載可		
オプション	ISC: I/O SOURCEボード		
一般性能	電源電圧	DC 24 V(±15%)	
	消費電力	4 W typ.	
	突入電流 typ.	55 A, 1 msec(常温、コールドスタート時)	
	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)	
	外形寸法	96(W)×96(H)×18(D) mm(突起部含まず)	
	重量	約 1.0 kg	

付属品	FCNシリーズI/Oコネクタ(カバー付)……………1
	ジャンパー線……………1
	取扱説明書……………1
	アナログ入出力コネクタ端子台(本体に装着済)……………1
	CC-Link用コネクタ(CC-Linkオプション搭載時)……………1
別売品	BCD出力用コネクタ(BCD出力オプション搭載時)……………1
	ミニドライバ(D/Aコンバータオプション搭載時)……………1
	CA372-I/O: 片端FCNコネクタ付ケーブル先端柳線 3 m
	CA81-232X: miniDIN-D-Sub9p クロスケーブル 1.5 m
	CN50: FCNシリーズI/Oコネクタ(カバー付)(付属品と同じ)
	CN55: FCNシリーズI/Oコネクタ(斜口カバー付)
	CN60: RS-232C用丸DIN8pコネクタ
	CN51: BCD出力用コネクタ
	CN71: CC-Link用コネクタ
	CN72: CC-Link用2列コネクタ
CN80: アナログ入出力コネクタ端子台(付属品と同じ)	
DTC2: F377A用ケース(AC電源付)	
GMP96x96: ゴムパッキン	

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。

## 型式構成

F377A □ □  
① ② ③

### ①基本型式

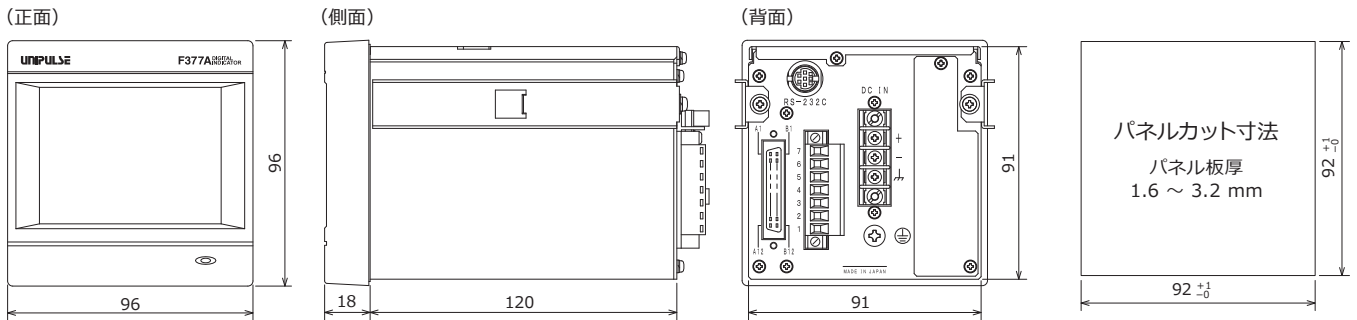
### ②外部信号

記号	出カタイプ
無記号	シンクタイプ(NPN出力)
ISC	ソースタイプ(PNP出力)

### ③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, RS-232C
↓下記より標準仕様に1機能のみ追加可能	
CCL	CC-Link
BCO	BCD出力(シンクタイプ)
DAV	D/Aコンバータ(電圧)
DAI	D/Aコンバータ(電流)

## 外形寸法



単位: mm

### DTC2:F377A用ケース(AC電源付)

