

# F377A

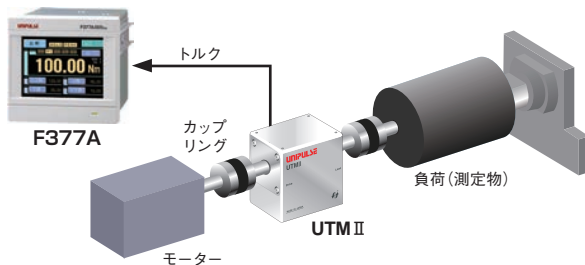
グラフィックディスプレイ/タッチパネル型  
電圧・電流出力センサ用 デジタル指示計  
GRAPHIC DISPLAY/TOUCH PANEL TYPE DIGITAL INDICATOR  
FOR VOLTAGE & CURRENT OUTPUT SENSOR



- 電圧・電流出力センサ(電圧:±10V、電流:±20mA)を直接接続可能
- RoHS指令対応製品
- 秒2000回の高速処理
- アナログモニター出力  
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:1Vあたり約0.6V  
電流入力時:1mAあたり約0.3V
- 豊富なインターフェイス  
RS-232C/BCD出力/D/A出力(電圧・電流)/DeviceNet/CC-Link
- I/O入力:マイナスコモン  
I/O出力:シンクタイプ/ソースタイプ選択可

- マルチ校正機能  
4ch分の校正値(アナログ出力センサのタイプ/ゼロ校正/実負荷校正/等価入力校正 etc.)を記憶し、タッチパネルまたは外部信号により校正値を選択できる
- 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
  - A/D入力範囲
  - オーバーフロー
  - デジタルゼロ規制値

## トルクメータUTMIIと組み合わせた使用例



## 測定データや設定値を保存

専用通信ソフトにより、設定値の編集・保存、グラフデータのCSV出力ができる。

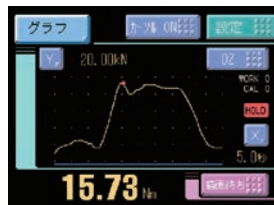
## 拡張機能

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**  
設定した時間間違ってグラフ表示が可能

## 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)

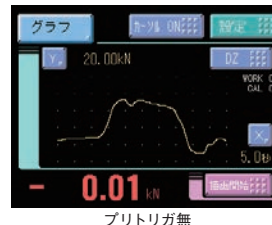
波形の中の必要な点を取り出して上下限比較を行う機能。ワークごとの設定(ホールドの種類や上下限の設定値など)を16種類まで記憶し、外部信号により選択できる。

### [ホールドの種類]

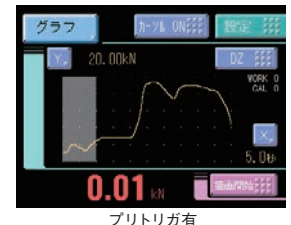
サンプル、ピーク、ボトム、P-P、平均値、変曲点、極大値、極小値、極値差

### [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)



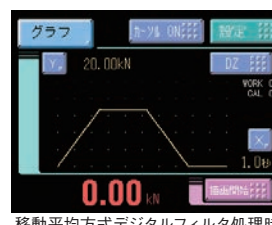
プリトリガ無



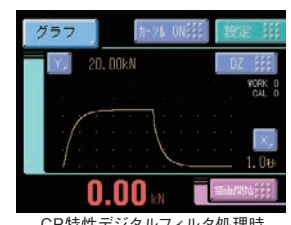
プリトリガ有

### ● 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 ~ +10V 入力インピーダンス 1MΩ以上
	電流入力	-20 ~ +20mA 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
	等価入力校正範囲	-10.00~-2.00V、+2.00~+10.00V または -20.00~-4.00mA、+4.00~+20.00mA
	等価入力校正誤差	±0.1%/FS 以内
	精度	非直線性……0.02%/FS ±1digit以内(10Vまたは20mA入力時) ゼロドリフト……0.2mV/°C RTI以内 または 0.4μA/°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 (-6dB/oct.)30、100、300、1KHzより選択
	A/D変換器	速度:2000回/秒 分解能:24bit(バイナリ) 10Vまたは20mA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1V当り約0.6Vまたは入力1mA当り約0.3V 負荷抵抗:2kΩ以上
	表示部	表示器
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	上上限値設定 HH、下下限値設定 LL、上限値設定 HI、下限値設定 LO	
校正値選択	4種類の校正値を記憶し、切り換えることができる	
外部信号	外部出力信号(8点)	上下限比較出力(HH、HI、OK、LO、LL) / RUN出力 / ホールド完了出力 / グラフ描画終了出力 Vceo=30V(max)、Ic=30mA(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 / 校正値選択入力 Ic=10mA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	
	BCO: BCDパラレルデータ出力インターフェイス(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)	
	ODN: DeviceNetインターフェイス(オプション)	
CCL: CC-Linkインターフェイス(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 DC24V(±15%)
		消費電力 4W typ
		突入電流(Typ) 55A、1msec(常温、コールドスタート時)
		使用条件 温度:使用温度 -10 ~ +40°C 保存温度 -20 ~ +60°C 湿度:85%RH以下(結露不可)
		外形寸法 96(W)×96(H)×138(D)mm(突起部含まず) 重量 約1.0kg

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	
	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	
	DeviceNet用コネクタ(DeviceNetオプション搭載時)……	1	
	CC-Link用コネクタ(CC-Linkオプション搭載時)……	1	
	別売品	CA372-I/O: 片端FCNコネクタ付ケーブル先端柳線 3m	
		CA81-232X: miniDIN-D-Sub9p クロスケーブル 1.5m	
		CN50: FCNシリーズI/Oコネクタ(カバー付)	
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			
CND01: DeviceNet用コネクタ			
DTC2: F377A用ケース(AC電源付)			
GMP96x96: ゴムパッキン			

## 型式構成

F377A □ □  
① ② ③

### ①基本型式

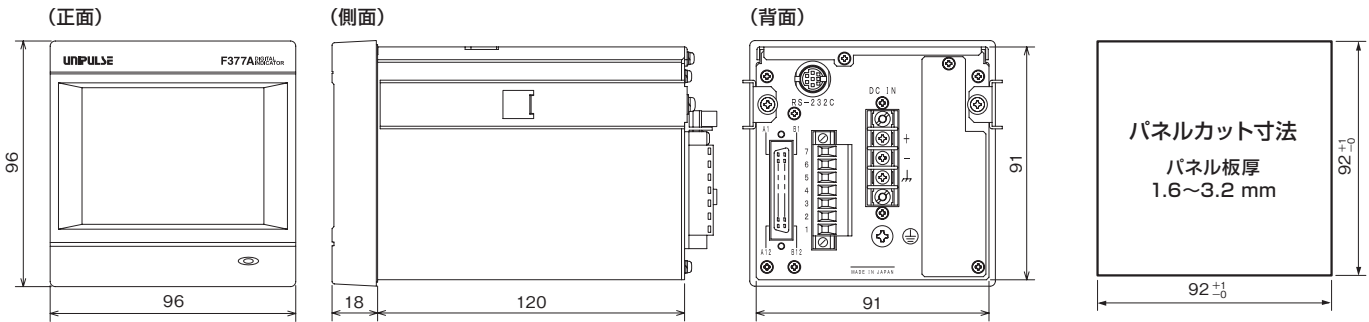
### ②外部信号

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	
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)
ODN	DeviceNet
CCL	CC-Link

## 外形寸法



単位 mm

### DTC2:F377A用ケース(AC電源付)

