

F372A

GRAPHIC DISPLAY/ TOUCH PANEL TYPE
DIGITAL INDICATOR



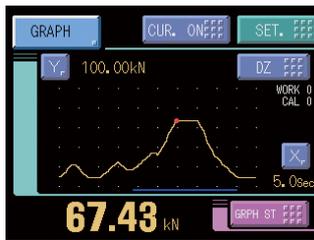
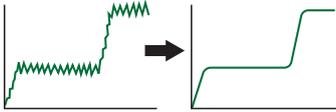
- CE마크 취득
- RoHS 법령 준수 제품
- 초 2000회의 고속 처리
- 아날로그 모니터 출력
레코더 등에 기록하기 편리한 입력 신호에 비례한 전압 출력
스트레인지기 입력 1mV/V당 약 2V
- 풍부한 인터페이스
RS-232C, BCD출력, D/A출력(전압·전류), DeviceNet, CC-Link
- I/O입력: -COM
I/O출력: 싱크 타입/소스 타입 선택가능
- 3.5 인치 컬러 액정&터치 패널
터치 패널에 직접 터치하면서 간단하게 설정 조작 가능.

- 멀티교정기능
4ch 분량의 교정값을 기억해,
터치 패널 또는 외부 신호에 의해
교정값을 선택할 수 있다
- 경보 기능
이상(異常) 지시값으로 되어 있는지 여부를 감시
 - 비교 설정의 경보 상하한
 - A/D입력 범위
 - 오버플로우
 - 디지털 제로 규제값

파형 표시

센서로부터의 입력 신호를 리얼타임 파형 표시.

기계가 작동하기 시작할 때의
조정시간을 큰폭으로 단축
진동, 노이즈, 불필요한 입력을 취소.
필터링의 효과를 파형으로
확인할 수 있음.



홀드 포인트를 낙제점에서 마킹

가동중의 동작 확인,
설비의 신뢰성을 큰폭으로 업
실제 가동중의 파형, 홀드 포인트를 확인하는 것으로 설비의 동작을 항상
감시가능. 트러블 발생시 원인 파악에도 도움이 됨.

워크 선택(멀티 홀드)

파형안의 필요한 점을 표시하여 상하한 비교를 실시하는 기능.
워크마다 설정(홀드의 종류나 상하한의 설정값 등)을 16 종류까지
기억하여, 외부 신호에 의해 선택할 수 있다.

[홀드의 종류]

샘플, 피크, 보텀, P-P, 평균치, 변곡점,
최대값, 최소값, 최대최소값차이

[구간 설정]

외부 지정 구간(피크, 보텀, P-P, 평균값)
외부+시간 지정 구간(피크, 보텀, P-P, 평균값)
레벨+시간 지정 구간(피크, 보텀, P-P, 평균값)
레벨(피크, 보텀)

측정 데이터나 설정값을 보존

전용 통신 소프트웨어에 의해, 설정값의 편집·보존, 그래프 데이터를 CSV
출력할 수 있다.

확장 기능

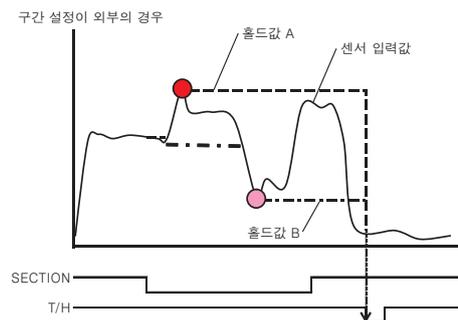
화면으로부터의 간단한 조작으로 기능을 확장

- 2점 홀드
2 종류의 홀드 기능을 동시에
실시하는 것이 가능
- 전회(前回)값 비교
전회(前回) 측정한 홀드값을 뺀
차분값의 상하한 비교가 가능
- 상대값 비교(2단계 홀드시만)
홀드값 A와 홀드값 B의
차이(상대값)의 상하한비교가 가능



2단계 홀드 : 전용 계측 화면에서 표시

예) A: 피크 홀드 B: 보텀 홀드
지정되어 있는 구간의 최대값과 최소값을 홀드.
T/H신호가 ON 할 때까지 그 값을 보관, 유지.



사 양

아날로그부	인가 전압	DC 10 V 또는 2.5 V±10%(설정에 따름) 출력 전류: 120 mA이내
	신호 입력 범위	-3.0 ~ +3.0mV/V
	정밀도	비직선성 0.02%/FS±1 digit 이내(3.0 mV/V입력시) 제로 드리프트 ... 0.5µV/°C RTI이내 게인 드리프트 0.01%/°C이내
	아날로그 필터	lowpass filter(-6 dB/oct.) 30, 100, 300, 1kHz로부터 선택
	A/D변환기	속도: 2000회/초 분해가능: 24 bit(마이너리) 유효 분해가능: 3.0 mV/V에 대해서 약1/30000
표시부	아날로그 모니터	출력 레벨: 입력 1.0 mV/V당 약 2 V이하 저항 2 kΩ이상
	표시기	TFT 컬러 LCD
	표시 영역	71 (W)×53 (H)mm
	점(Dot) 구성	320×240 dot
홀드	지시값	5자리수: -99999~+99999 부호: 최상위 자릿수에 마이너스 표시
	1)샘플, 2)피크, 3)보텀, 4)P-P, 5)평균값 6)번곡점, 7)최대값, 8)최소값, 9)최대최소값차이, 10)샘플&피크, 11)샘플&보텀, 12)샘플&P-P 13)샘플&평균값, 14)샘플&번곡점, 15)샘플&최대값, 16)샘플&최소값, 17)샘플&최대최소값차이 18)피크&보텀, 19)피크&P-P, 20)보텀&P-P, 21)평균값&피크, 22)평균값&보텀, 23)평균값&P-P, 24)최대값&최소값, 25)최대값&최대최소값차이, 26)최소값&최대최소값차이	
비교 기능	최상한값 설정 HH, 최하한값 설정 LL, 상한값 설정 HI, 하한값 설정 LO	
교정값 선택	4 종류의 교정값을 기억해, 새로 바꿀 수 있다	
외부 신호	외부 출력 신호(8점)	상하한비교 출력(HH, HI, OK, LO, LL) / RUN 출력 / 홀드 완료 출력 / 그래프 묘화 종료 출력 Vceo=30V(max), Ic=30mA(max)
	외부 입력 신호(10점)	위크 선택 입력/홀드 제어 입력/디지털 제로 입력(DZ)/ 그래프 묘화 제어 입력/교정값 선택 입력 Ic=10mA이하
인터페이스	SIF:	2 선식 시리얼 인터페이스
	232:	RS-232C 커뮤니케이션 인터페이스
	BCO:	BCD 패러렐 데이터 출력 인터페이스(옵션)
	DAV:	D/A컨버터 전압 출력(옵션)
	DAI:	D/A컨버터 전류 출력(옵션)
옵션	ODN:	DeviceNet 인터페이스(옵션)
	CCL:	CC-Link 인터페이스(옵션)
옵션은 1 기능만 탑재가능	ISC:	I/O SOURCE 보드
일반성능	전원 전압	DC24V(±15%)
	소비 전력	5W typ
	돌입전류(Typ)	55A, 1msec(상온, 콜드 스타트시)
	사용 조건	온도: 사용 온도 범 -10 ~ +40°C 보존 온도 범위 -20 ~ +60°C 습도: 85%RH이하(결로불가)
	외형 치수	96(W)×96(H)×138(D)mm (돌기부 제외)
중량	약 1.0 kg	

부속품	FCN 시리즈 I/O컨넥터 (커버 첨부)	1
	취급 설명서	1
	BCD 출력용 컨넥터 (BCD출력 옵션 탑재시)	1
	미니 드라이버 (D/A컨버터 옵션 탑재시)	1
	DeviceNet용 컨넥터 (DeviceNet 옵션 탑재시)	1
	CC-Link용 컨넥터 (CC-Link 옵션 탑재시)	1
	별매품	CA372-I/O: FCN컨넥터 케이블 끝단처리 3m
	CA600-BCDCNV: FCN 컨넥터 32 p-57-36 p 캡 타이머 케이블 0.3 m	
	CA81-232X: miniDIN-D-Sub9p cross cable 1.5 m	
	CN50: FCN 시리즈 I/O컨넥터 (커버 첨부)	
	CN55: FCN 시리즈 I/O 컨넥터(사선 커버 첨부)	
	CN60: RS-232C용 원형 DIN8p 컨넥터	
CN51: BCD 출력용 컨넥터		
CN71: CC-Link용 컨넥터		
CN72: CC-Link용 2열 컨넥터		
CN80: 아날로그 입력 컨넥터 단자		
CND01: DeviceNet용 컨넥터		
DTC2: F372A용 케이스(AC전원)		
GMP96x96: 고무 패킹		
TSU03: 번개 서지(surge) 유닛 DC사양		
CE마킹 준수	EMC 지침 EN61326-1	

형식 구성



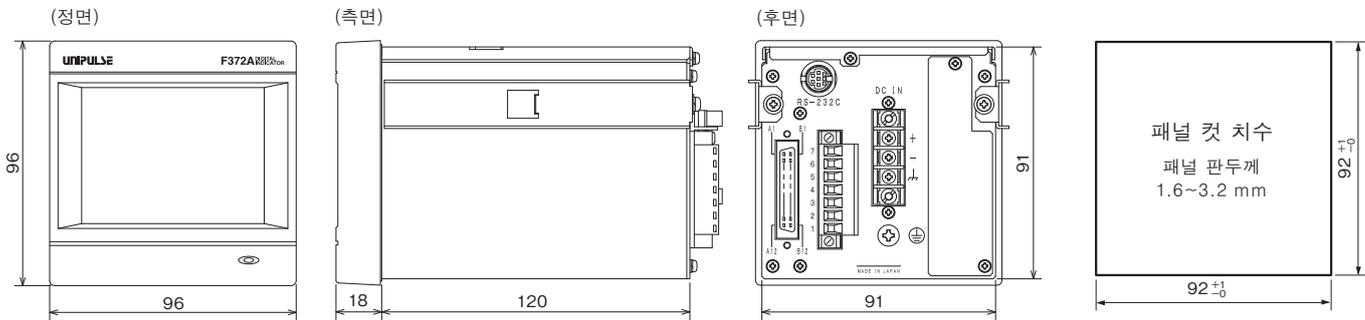
① 기본 형식

② 외부 신호	출력 타입
무기호	싱크 타입(NPN 출력)
ISC	소스 타입(PNP 출력)

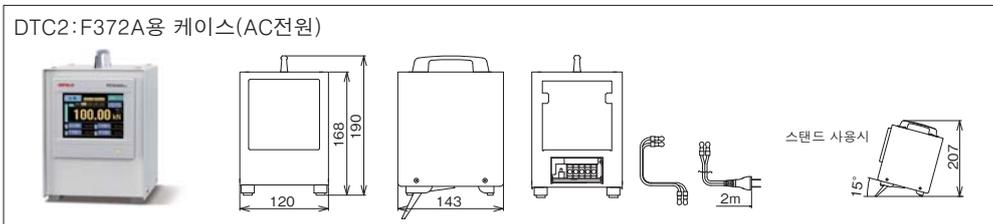
③ 인터페이스

기호	인터페이스
무기호	표준 사양: SIF, RS-232C
↓ 아래와 같이 표준 사양에 1 기능만 추가 가능	
BCO	BCD 출력(싱크 타입)
DAV	D/A컨버터(전압)
DAI	D/A컨버터(전류)
ODN	DeviceNet
CCL	CC-Link

외형 치수



단위: mm



F370, F371을 사용하시는 분들께

F372A는 F370, F371의 후속품입니다.

확장 기능을 사용하지 않는 경우, 설정 방법이나 기능은 F370, F371과 호환됩니다.