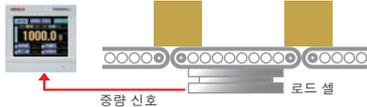


F650-CK

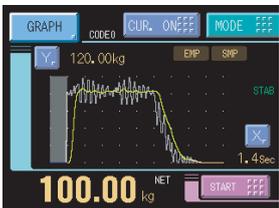
WEIGHING INDICATOR FOR CHECKER SCALE



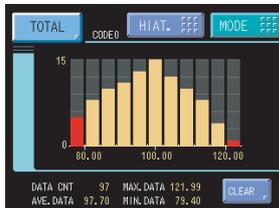
- 진동계의 노이즈를 제거하는 고기능 필터에 의해, 안정하고 정확한 계량을 실현
- 계량물의 중량이 규정값에 들어 있는지 선별(과부족(過不足) 비교), 랭크 분류(최대 11) 가능
- 컨베이어 동작의 제어 신호를 출력, F650-CK 개체로 checker 스케일의 구축이 가능
- 효율&정밀도 향상에 편리한 계량모드 컨베이어의 스피드, 계량물의 크기나 중량의 격차에 영향을 받지 않는 자동 선별 모드를 탑재. 가동하면서 제로보정을 실시할 수 있으며, 처리 능력의 방해를 막을 수 있다.
- 2개의 상자가 놓여있어도 양품이 배제되는것을 방지 컨베이어에 2개의 상자가 올려져있어도 NG품으로 처리하지 않고, 각각의 중량을 판정한다.



- 파형 표시 기능
판정시의 파형의 상시 감시나 필터의 효과를 파형으로 확인할 수 있다
- 리얼타임 통계 기능
분포나 격차 상태를 항상 감시할 수 있다



필터 전, 필터 후의 파형을 동시에 표시



히스토그램 표시

사양

아날로그부	인가 전압	DC5V±5% 출력 전류: 90 mA 이내 레시오 시착 방식(350Ω계열의 로드셀 6개까지 병렬 접속할 수 있음)
	신호 입력 범위	-0.3~3.0 mV/V
	제로 조정 범위	-0.2~3.0 mV/V 디지털 연산에 의한 자동조정 방식
	게인 조정	디지털 연산에 의한 자동조정 방식
	정밀도	비직선성 : 0.01%/FS±1 digit 이내(3.0 mV/V 입력시) 제로 드리프트 : 0.025µV/°C RTI Typ 게인 드리프트 : 1ppm/°C Typ
	A/D변환기	속도: 1000회/초 분해능: 24 bit(바이너리)
	이차적교정	등가입력교정 이차적 교정시의 정밀도1/1000(상온)
필터	디지털 필터	이동평균(각 2도 공통) OFF, 2회~999회
	lowpass filter	가변: 2.0~10.0 Hz
표시부	표시기	3.5 인치 TFT 컬러 LCD 표시 영역: 71(W)×53(H) mm
	중량 표시	5자리수 부호: 최상위 자리수에 마이너스 표시
	단위	g, kg, t, N, lb, 無 단위원에서 선택
	소수점	0, 0.0, 0.00, 0.000 중에서 선택
	상태 표시	BUSY, GO, EMP, SMP, COMP, NZ, STAB, RANK1~11
통계 기능	히스토그램 표시:	종목 마다의 계량 결과들 9개 분량의 데이터구간 마다 표시. 범위 외의 데이터는 2개분량을 표시.
	판정 수의 표시:	판정 결과를 종목마다 표시.
	계량 결과:	F650-CK에 부착되어 있는 통계 데이터를 표시. 평균중량, 최대중량, 최소중량, 데이터수, 모(母)표준편차, 표본표준편차, 최대-최소, 최신 데이터를 표시
외부 신호	출력 신호(10)	트랜지스터의 오픈 콜렉터 출력(이미터=COM 단자) 트랜지스터가 ON 일 때 출력을 ON로 한다 OVER or RANK1 or RANK2 ²⁾ /GO or RANK2 or RANK2 ¹⁾ /UNDER or RANK3 or RANK2 ²⁾ /NONE or RANK4 or RANK2 ³⁾ /NONE or RANK5 or STROBE/OUTPUT SEL. 0/ OUTPUT SEL. 1/OUTPUT SEL. 2/OUTPUT SEL. 3/OUTPUT SEL. 4
	입력 신호(10)	점접(릴레이, 스위치등) 또는 무접점(트랜지스터, 콜렉터 등)에 의해 COM 단자와 합선 했을 때를 ON로 한다. CODE0/CODE1/CODE2 or KEY LOCK/Graph drawing/D/Z ON/TARE ON/TARE OFF/ Accumulation command/Measurement start/Measurement reset
인터페이스	·SIF: 2 선식 시리얼 인터페이스 ·232: RS-232C 인터페이스 ·485: RS-485 인터페이스(옵션) ·DAI: D/A컨버터(전류 출력)(옵션) ·DAV: D/A컨버터(전압 출력)(옵션)	·BCD: BCD 패러렐 데이터 출력(싱크 타입)(옵션) ·BSC: BCD 패러렐 데이터 출력(소스 타입)(옵션) ·CCL: CC-Link 인터페이스(Ver. 2에 대응)(옵션) ·ODN: DeviceNet 인터페이스(옵션) * 옵션은 1 기능만 탑재가능
일반성능	전원 전압·소비 전력	AC100~240 V(+10% -15%) [프리 전원 50/60Hz] 4W typ
	사용 조건	온도 사용 온도 범위: -10~+40°C 보존 온도 범위: -20~+60°C 습도 80%RH이하(결로불가)
	외형 치수·중량	96(W)×96(H)×138(D) mm(돌기부 제외) 약 1.0 kg
부속품	AC입력 코드(공칭전력 125 V) 3 m ···1, 점퍼 와이어···2, FCN 시리즈 I/O컨넥터 (커버 첨부)···1, 취급 설명서 ···1, DeviceNet용 컨넥터(BCD 출력 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 JR컨넥터 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 CA325AC3P-B3: AC입력 코드 3m CA325AC3P-CEE7/7-B2: AC 입력코드(250V) 2m CN50: FCN 시리즈 I/O컨넥터 (커버 첨부) CN51: BCD 출력용 컨넥터 CN55: FCN 시리즈 I/O 컨넥터(사선 커버 첨부) CN60: RS-232C용 원형 DIN8p 컨넥터 CN71: CC-Link용 컨넥터 CN72: CC-Link용 2열 컨넥터 CN80: 아날로그 임출력 컨넥터 단자 DTC2-PSL: F650용 케이스 GMP96×96: 고무 패킹	

형식 구성

① 기본 형식

F650-CK □ □

① ② ③

② 외부 신호

기호	출력 신호
무기호	싱크 타입(NPN 출력)
ISC	소스 타입(PNP 출력)

③ 인터페이스

기호	인터페이스
무기호	표준 사양: SIF, RS-232C
↓ 아래 항목 중에서 표준 사양에 1 기능만 추가 가능	
485	RS-485(Modbus-RTU, UNI-Format 선택)
BCD	BCD 출력(싱크 타입)
BSC	BCD 출력(소스 타입)
DAV	D/A컨버터(전압)
DAI	D/A컨버터(전류)
ODN	DeviceNet
CCL	CC-Link(Ver. 2에 대응)

외형 치수

