

F805AT

Graphic display / touch panel type
All-in-one type Weighing controller
GRAPHIC DISPLAY / TOUCH PANEL



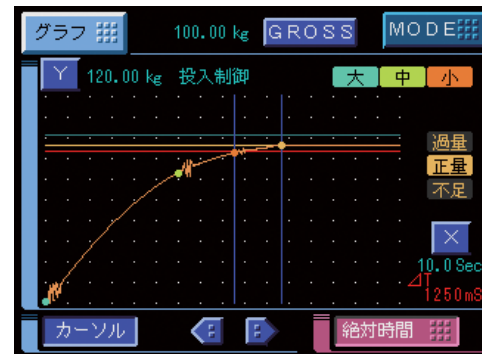
설정 항목이나 버튼은 알기 쉬운 일본어 표시 ※. 설명서 없이도 쉽게 설정할 수 있다.
※ 터치 스크린에서 영어 표시도 가능.



- CE 마킹 적합
- RoHS 지령 대응 제품
- 호퍼 스케일 패커 스케일과 같은 고급 시퀀스를 필요로 하는 계량기에서 일반 플랫폼과 같은 간단한 응용 프로그램까지 모든 계량에 맞춘 웨이팅 컨트롤러
- 대화면 5.7인치 컬러 LCD 디스플레이 및 터치 패널
- PLC 직접 연결
DeviceNet CC-Link 대응하여 측정의 네트워크화에 최적 충실한 인터페이스 (옵션)
- 고속 A/D 변환, 고속 디지털 처리 능력
센서 신호 입력에서 제어 신호 출력까지 초 1000 회 고속 처리
- 높이 표시 분해능
전체 입력 범위에서 1 / 10000 (1/4 눈금 설정시)을 보장 (1/4 눈금 해제시 1/40000)
- 특성을 선택할 수 있는 강력한 필터
기계의 진동을 제거하기 위한 베셀 형 로우 패스 필터와 이동 평균 식 디지털 필터를 장착
- 프리 전원
AC100 ~ 240V까지 전환없이 대응.
DC 전원 주문시 지정할 수 있다.

과형 표시 기능

로드셀의 아날로그 입력 신호를 실시간 과형 표시.
대 투입과 소 투입의 Cutting out 속도의 조정이 과형을 보면서 그 자리에서 설정할 수 있다.



계량에 편리한 다양한 기능

계량시퀀스기능

외부 PLC 등을 연결하지 않고 순차적으로 제어 할 수 있다. 무게가 부족한 경우의 보정 투입 투입 계량 배출 게이트 제어, 안정시에 자동으로 삽입되는 디지털 필터 등 각종 설정이나 타이머를 결합하여 섬세한 계량이 가능하다.

등가입력보정기능

구조상 실 부하를 걸 수 없는 경우 로드셀의 출력 값과 해당 중량 값을 터치 패널에서 입력하는 것으로 교정이 있다.

자동낙차보정기능

계량 오차의 큰 요인이되는 실 낙차 변동을 자동으로 보정

제로추적기능

온도 변화 등에 의한 느린 제로 드리프트 및 영점 이동을 자동으로 보정

보정켜기기능

판정결과가 정량에 도달할 때까지 소투입을 일정간격반복

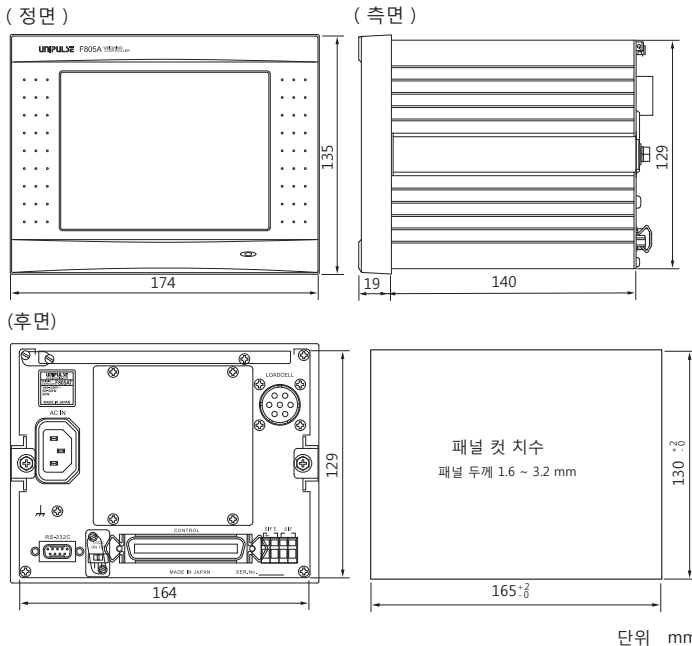
100 개 중목 메모리

정량, 낙차 보정 투입 등의 설정 값을 100 개까지 중목마다 기억. 터치 스크린과 외부 신호로 선택 계량있다.

사양

아날로그부	인가전압	DC10 또는 5V ± 5 % (설정에 의한) 출력 전류 : 120mA 이내 리모트 센싱 (350Ω 계 로드셀 4 개까지 병렬 연결)		
	제로조정범위	0 ~ 약 2mV / V Coarse : 주파수 조정 회로에 의한 디지털 제어 미조 : 디지털 연산에 의한 자동 조정 방식		
	게인조정범위	0.3 ~ 2.0mV / V Coarse : 주파수 조정 회로에 의한 디지털 제어 미조 : 디지털 연산에 의한 자동 조정 방식		
	최소 입력 감도	0.3μV / count < 1/4 눈금 설정시> 0.075μV / count < 1/4 눈금 해제시>		
	정확성	비선형 성 0.01% / FS 이내 (Typ 0.005 % / FS 상온) 제로 드리프트 0.1μV / °C RTI 이내 (Typ 0.08μV / °C) 게인 드리프트 ... 15ppm / °C 이내 (Typ 5ppm / °C) 노이즈 0.1μVp-p RTI 이내 (0.1 ~ 10Hz)		
	아날로그 필터	배셀 형 저역 통과 필터 (-12dB / oct) 2,4,6,8Hz에서 선택		
A/D변환 장치	속도 1000 회 / 초 (200 회 / 초로 전환 가능 해상도 16bit (바이너리)			
표시부	지시자	TFT 컬러LCD 표시영역 117(W)×88(H)mm 320×240dot		
	표시 값	5 자리 코드 : 최상위 자리에 마이너스 표시		
	단위	t, kg, g, N, lb, 무 단위에서 선택		
	노출값	3,6,13,25 회 / 초 선택 (시스템 속도는 200 회 / 초 또는 1000 회 / 초 (설정에 의한))		
	상태 표시	LOCK / HOLD / ZALM / 안정적 / 용기 / RUN / 상한 / 하한 / NZ / 대 / 중 / 소 / 과량 / 정량 / 부족 / 완료 / 배출		
	설정 값 표시	주식 / 정량 / 과량 / 부족 / 대 투입 / 정량 전 / 낙차		
외부 신호	외부 출력 신호 (16점)	제로 부근 / 대 투입 / 중투 / 소 투입 / 부족 / 정량 / 과량 / 완료 / 배출 / 하한 / 상한 / 안정적 / 무게 이상 / 오류 / 정량 오류 / RUN 또는 (16점) 적산 정량 트랜지스터의 오픈 컬렉터 출력 (방출 = COM 단자) 트랜지스터 ON 일 때 출력을 LO하는 Vceo = 30V (max) Ic = 120mA (max)		
	외부 입력 신호 (24점)	충동량 / 순중량 전환 / 디지털 제로 / 용기 할인 / 용기 인수 리셋 / 홀드 또는 판정 / 투입 / 배출 전환 / 적립 지령 / 누적 취소 / 시작 / 정지 / 배출 규제 / (24점) 중독 지령 / 강제 배출 규제 / 배출 게이트 열림 / 배출 문 닫힘 / 중독 지령 선택 / 그래프 그리기 점점 (릴레이, 스위치 등) 또는 무 점점 (트랜지스터 오픈 컬렉터 등)에 의해 COM 단자와 단락했을 때를 ON으로한다. Ic = 10mA 이하		
인터페이스	SIF : 2 선식 직렬 인터페이스 SI2 : 2 선식 고속 양방향 직렬 인터페이스 232 : RS-232C 통신 인터페이스 BCO : BCD 병렬 데이터 출력 인터페이스 (옵션) BCI : BCD 병렬 데이터 입력 인터페이스 (옵션) 485 : RS-485 통신 인터페이스 (옵션) ※ DAC : D / A 컨버터 인터페이스 (출력 2ch) (옵션) ODN : DeviceNet 인터페이스 (옵션) ※ CCL : CC-Link 인터페이스 (옵션) ※ 옵션 탑재 가능 수 : 4 (단, 직렬 통신 인터페이스 (※ 표)는 1 기능 만	옵션의 RoHS 규제 대응에 대해서는 문의하시기 바랍니다.		
	일반 성능	전원 전압 AC100 ~ 240V(+10% - 15%)(프리 전원50/60Hz) DC12 ~ 24V(±15%)(전원은 주문시 지정) 소비 전력 20W 돌입 전류 (typ) AC 사양 15A, 5mSec AC100V 평균 부하 상태 (상온 콜드 스타트시) 30A, 5mSec AC200V 평균 부하 상태 (상온 콜드 스타트시) DC사양 10A, 0.5mSec.....DC12V 평균 부하 상태 (상온 콜드 스타트시) 35A, 0.4mSec.....DC24V 평균 부하 상태 (상온 콜드 스타트시) 사용 조건 온도 사용 온도 범위 -10 ~ +40 °C 저장 온도 범위 : - 20 ~ +60°C 습도 85 % RH 이하 (결로 현상 없음) 외형 치수 174(W)×135(H)×159(D) mm(돌출부 제외) 무게 약2.3kg		
부속품	AC입력 코드(공칭 정격 125V) 2m ... 1 AC입력 코드 용 3P-2P 변환 플러그★... 1 미니 드라이버..... 1 로드셀 커넥터(JR 커넥터)..... 1	외부 입출력 용 57 시리즈 50p 커넥터 ... 1 페라이트 코어 ★..... 2 설명서..... 1	1 BCD 출력 커넥터 (BCD 출력 옵션 장착시) 1 BCD 입력 커넥터 (BCD 입력 옵션 장착시) 1 D / A 컨버터 용 커넥터 (D / A 컨버터 옵션 장착시) ... 1	DeviceNet 용 커넥터 (DeviceNet 옵션 장착시) 1 CC-Link용 커넥터 (CC-Link 옵션 장착시) 1 ※AC 전원 사양시에만 제공 ★ CE 취득 제품에만 제공
별매품	CAAC2P-P2 : AC 입력 코드 2m (F805A) CAAC3P-P2 : AC 입력 코드 2m (F805ACE) CAAC3P-CEE7/7-P1.5 : AC 입력 코드 (250V 내압) 1.5m CA4131 : 한쪽 JR 커넥터 부착 (6심) 케이블 끝 버드 나무 선 3m JR- CA4230 : PRC 변환 중계 (6 심) 케이블 0.3m CA4311 : JR-PRC 변환 중계 (6 심) 4 선식 -6 선 (520A 용) 1m AC CN3P-2P : 입력 코드 용 3P-2P 변환 플러그	CN10 : 로드셀 커넥터 (JR 커넥터) CN20 : D / A 컨버터 용 커넥터 CN21 : BCD 입출력 용 커넥터 CN22 : 외부 입출력 용 57 시리즈 50p 커넥터 CN34 : RS-232C 용 D-Sub9p 커넥터 CC-Link CN71 : 커넥터 CND01 : DeviceNet 용 커넥터	GMP165x130 : 고무 패킹 TSU02 : 낙회 서지 단위 TSU03 : 낙회 서지 단위 DC 사양	
CE 마킹 적합	EMC 지령 EN61326-1 : 2006 안전 표준 EN61010-1 : 2010, EN62311 : 2008 (CE 마킹 적합 품 주문시 지정) (DC 전원에 대해서는 CE 마킹에 적합하지 않습니다.)			

외형 치수



모델 구성

F805AT □ □ □ □ □ □ □ □

① ② ③ ④

① 기본 형식

② CE 마킹 적합

기호	CE마킹
무기입	부적합
CE	적합

③ 전원

기호	전원
무기입	AC100 ~ 240V (기본)
DC	DC12 ~ 24V

④ 인터페이스

기호	인터페이스
무기입	SI/F, SI/FII, RS-232C
BCO	BCD출력 (싱크 타입)
BCI	BCD입력
485	RS-485
DAC	D/A컨버터 (전류) (출력 2ch)
ODN	DeviceNet
CCL	CC-Link

표준 인터페이스 외에 4개의 옵션 인터페이스를 추가할 수 있습니다.

단, *(마크)의 경우 1가지 옵션만 가능합니다.

F805AT APPLICATION SERIES

F805AT 응용 프로그램 시리즈

F805AT 응용 프로그램 전용 기능을 탑재.

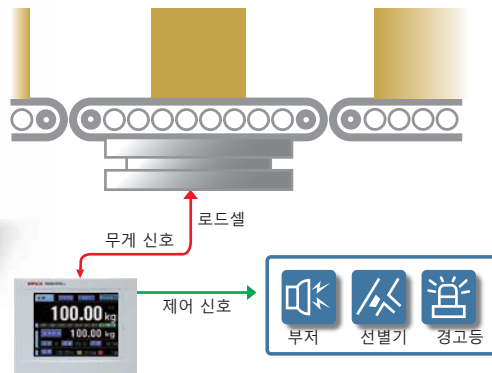
체커 스케일 배합 계량, 한결 피드웨어 벨트 스케일 총량 계량 등, 편리한 사용을 철저히 추구 한 전용기

체커 스케일 용

F805AT-CK



CE RoHS



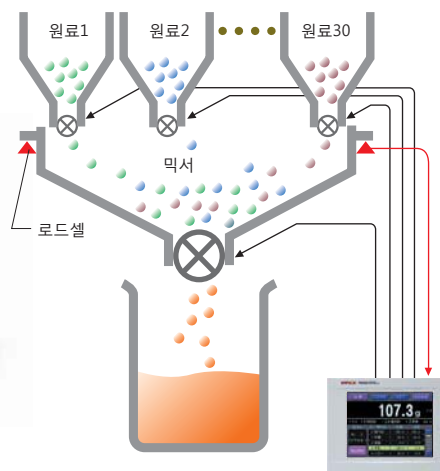
- 계량 모드가 선택 가능함.
주행 모드 : 벨트 속도 및 계량 물의 크기가 일정하지 경우
정지모드 : 계량 물의 중량 값에 오차가 있는 경우
- 100 개 종목마다 각종 설정을 기록
- 계량 결과 표시 기능 (표시 / 연산 표시)

누적 계량용

F805AT-FB



CE RoHS



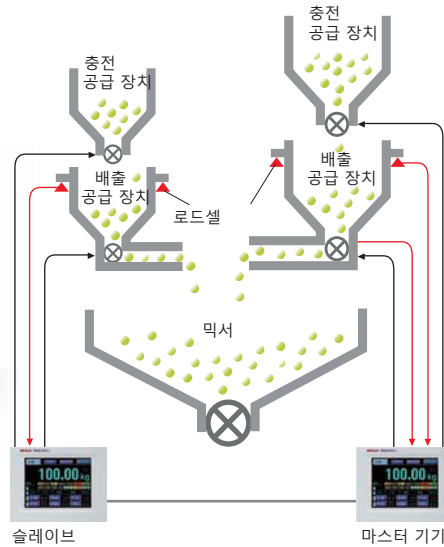
- 200 종류의 배합,
- 100 종류의 원료를 등록
- 1 배합 원료 등록은 30 개까지 가능
- 각 원료의 계량에서 배출까지를 자동화
- 계량 중 원료 번호 표시 기능
- 배합 명, 원료명을 카나 한자로 표시
- 타이머 관리 기능
- 정량 과부족시 보충 기능 (자동 / 수동)
- 정전 보장 기능
- 계량 상태 메시지 기능

배출 계량 용

F805AT-CF



CE RoHS



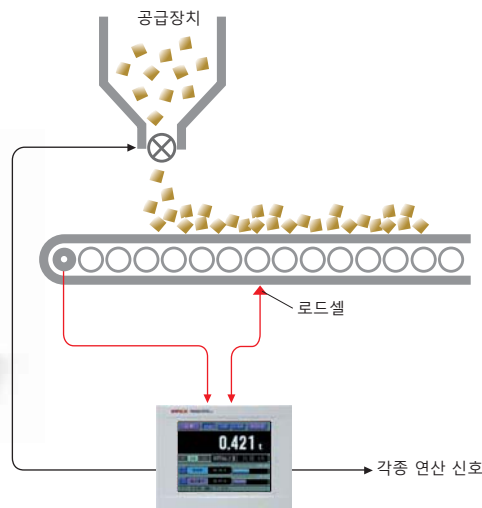
- 펄스 입력 기능
- 적산 펄스 출력 기능
- PID 제어 기능
- 마스터/슬레이브 기능
(부원료 공급 호퍼 제어에 유용)
- 연동 기능
- 그래픽 기능
- 계량 상태 메시지 기능

벨트 스케일 용

F805AT-BC



CE RoHS



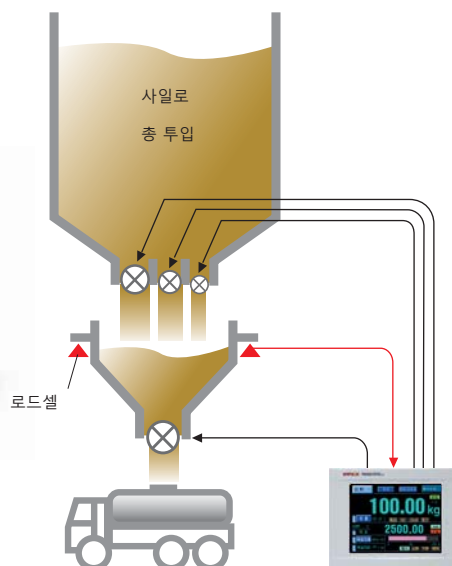
- 펄스 입력 기능
- 적산 수송량 펄스 출력 기능
- 제로 / 스펜 보정 기능
- 수분 보정 (수분 비율을 설정하고 적산수송량을 보정)
- 마스터 / 슬레이브 기능
- 경보 출력
- 그래픽 기능

총 계량 용

F805AT-MD



CE RoHS



- 총 투입 자동 전환
(적산치에 의해서 총 투입과 대, 중, 소 투입을 자동 전환)
- 보정 계량 기능
(적산 정량 대한 잔량의 비율을 모니터링하고 매 일괄 계량 값을 저울의 정밀도에 맞추어 자동 보정)
- 배치 횟수 자동 계산
- 그래픽 기능