



기종명

FPX105CG

품번: NM-EFL1PC / NM-EFL1PC-M

- 패널 사이즈 3인치에서 17인치(2장 반송 시는 12인치까지)까지 대응하는 COG Bonder
- 쌓아온 COG 실장 기술을 베이스로 더 나은 실장 품질과 생산성 향상 실현 및 보다 사용하기 쉬운 COG Bonder로 진화
- 정방향 기기(좌→우)와 역방향 기기(우→좌)의 라인 업, 페어 라인에 따른 공장 운영의 효율성 향상

기종명		FPX105CG		
품번		NM-EFL1PC (정방향 기기: 좌→우) / NM-EFL1PC-M (역방향 기기: 우→좌)		
패널 사이즈		L 75 mm × W 55 mm ~ L 390 mm × W 220 mm (3인치~17인치 상당) L 255 mm × W 195 mm (12인치 상당) 이하는 2장 동시 반송 유리 두께: 0.3 mm ~ 1.1 mm 패널 총 두께: 0.6 mm ~ 2.5 mm		
사이클 타임		10.0 s/패널 (4 IC / 10인치 패널) ※1		
실장 정도	※2	본압착 후 XY: ±5μm / 3σ (1IC / 5인치 이하 패널 시 XY: ±3μm / 3σ)		
ACF 사이즈		W 1.0 mm ~ W 2.0 mm 릴 지름: 최대 φ 200 mm		
IC 사이즈		L 7 mm × W 0.7 mm × T 0.3 mm ~ L 30 mm × W 1.5 mm × T 1.0 mm		
압착사양	공정	ACF Attachment	가압착	본압착
	온도	40 ~ 120 °C	40 ~ 120 °C	40 ~ 320 °C (Backup stage: 40 ~ 100 °C)
	압력	20 ~ 160 N	10 ~ 50 N	50 ~ 400 N
전원		3상 AC 200 / 220 / 380 / 400 V, 50 / 60 Hz, 6.0 kVA		
공압원		0.45 MPa, 400 L/min (A.N.R.)		
진압원		-0.08 MPa × 2계통, 240 L/min (흡입 총 유량)		
설비크기	※4	W 3,822 mm × D 1,500 mm × H 1,600 mm (IC 공급부 포함) ※5		
설비무게	※4	2,800 kg		

※ 사이클 타임 및 실장 정도의 값은 조건에 따라 다소 상이할 수 있습니다.

※ 1: 2번 4IC(3+1) 실장, 패널 2장 동시 반송 시. 프로세스 등의 조건에 따라 상이할 수 있습니다.

※ 2: 당사 평가용 워크에 따릅니다.

※ 3: 도구 온도

※ 4: 옵션 구성에 따라 상이할 수 있습니다.

※ 5: 시그널 터워 불포함

■ 진화하는 액정 패널로 FPX105가 제공하는 솔루션

범용성 향상

- 3인치~17인치 사이즈의 액정 패널 대응
- 12인치 사이즈까지 2장 동시 반송, 1장 반송 시 최대 17인치까지 대응 사이즈의 확장이 가능하여 높은 범용성 실현

[AV/차재]



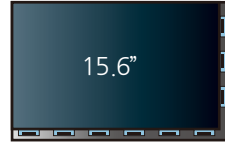
[전자책]



[미니 태블릿 PC]



[노트북]



고정도 실장 실현

- 가압착부에 신형 고강성 OOne by One Single Head 탑재
- 가압착 헤드 동작을 상하로 회전(초미세) 동작만으로 간단하면서도 완전 정점의 실장 실현
- 가압착 공정으로 고분해 성능 카메라 탑재, 인식 성능 향상 실현

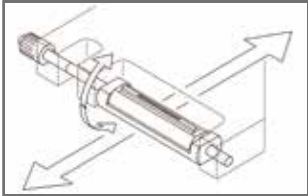
고정도 실장을 실현하는 신형 가압 헤드



고생산성 실현

- 가압착부에 컴팩트한 신형 고속 반전 헤드를 탑재하여, 공급부로부터의 IC 다이렉트 픽업과 고속 반전 운송 실현
- 신형 컴팩트 IC 공급부를 탑재, IC 공급부로부터의 이동 거리 최소화
- IC 공급부의 더블 스테이지화에 따른 대체 기능 탑재, IC의 무정지 공급 실현

신형 고속 반전 헤드



신형 컴팩트 IC 공급부



고품질 추구

- 본압착부에 신형 고강성 헤드 프레임 탑재. 가압반력의 최소화과 더불어 본압착부에서의 IC 시프트량 최소화
- 공급부로부터의 IC 핸들링 횟수를 당사 기존 기기의 4회에서 2회로 최소화, IC에의 손상 감소 실현
- IC 흡착 전 인식+X-Y보정(표준 기능)과 θ 보정(옵션 기능)에 따른 확실한 IC 픽업 실현

신형 고강성 본압착 헤드



※표준 헤드 구성은 4개/옵션으로 6개 대응 가능

⚠ 안전에 관한 주의사항

● 제품을 사용할 때에는 취급설명서를 숙지한 후 올바른 방법으로 사용해주시오.

● 본 카탈로그에 기재된 제품의 안전한 사용을 위해 설비의 가동·정지에 관계없이 설비에 첨부된 취급설명서 및 설비에 부착된 경고 문구를 충분히 확인하신 후, 올바른 조작을 부탁드립니다.

Panasonic은 친환경 제품 만들기에 최선을 다 하고 있습니다

자세한 사항은,
panasonic.com/global/corporate/sustainability

문의 사항 기재란

Panasonic Corporation
 Process Automation Business Division

3-1-1 Inazu-cho, Toyonaka City, Osaka 561-0854, Japan
 TEL +81-6-6866-8675
 FAX +81-6-6862-0422

본 자료의 기재 내용은
 2021년 1월 1일 기준입니다.

Ver.2021.1.1

© Panasonic Corporation 2021