



기종명

MD-P200

품번: NM-EFD1B

- 고품질(실장 정도, 수지 품질) 실장으로 고부가 가치 디바이스 실현
- 극소 사이즈의 멀티 칩, Stack 실장 기능으로 디바이스의 소형화에 공헌
- 다양한 수지 공급 방식(묘화, 2품종 수지 대응, 전사)로 부가 가치 향상
- Flip Chip 기능, 가열 초음파 실장 기능으로 디바이스의 고밀도화와 고기능화에 공헌

항목	MD-P200
품번	NM-EFD1B
생산성※1	0.56 s/IC (고속 pre-centering 실장) / 0.75 s/IC / 고속 플립 초음파 실장, 프로세스 시간0.2 s 포함)
타재정도※1	XY(3σ) : ±25μm (다이렉트 실장) / ±15 μm (pre-centering 실장) / ±7μm (플립 실장)
기판크기	L 50 mm × W 30 mm ~ L 280 mm × W 140 mm (초음파 실장: L 200 mm × W 150 mm)
다이크기	L 0.25 mm × W 0.25 mm ~ L 6 mm × W 6 mm
다이품종	최대 12품종 (AWC 사양) / 10품종 (팔레트 체인저 트레이 사양) / 5품종 (팔레트 체인저 웨이퍼 사양)
다이공급	Wafer frame, Pre-expanded ring, Tray
수지공급	에어 디스펜스 묘화방식(Air-powered writing), 전사 핀 방식(Stamping pin)
실장하중	공압 헤드(Pneumatic head) 사양: 0.5 N ~ 10 N (옵션: 1 N ~ 50 N) / VCM 헤드 사양: 1N ~ 50 N (옵션: 2 N ~ 100 N)
헤드가열	Constant heating 방식 가열 공압 사양: 설정 최대 250 °C / 가열 초음파 사양: 설정 최대 300 °C
기판가열	Constant heating 방식 설정 최대 300 °C
노출수	최대 24개 사전 세팅 가능 (픽업·실장 전사용) (초음파 실장은 사전 세팅 불가)
전원※2	3상 AC 200 V ±10 V, 50 / 60 Hz, 최대 4 kVA (가열 사양 시: 최대 7 kVA)
공압원	0.5 MPa 이상, 30 L/min (A.N.R.) (풀 옵션 구성 최대 150 L/min (냉각 에어 포함))
설비크기	표준 사양 (최대 기판 길이 200 mm): W 1,950 mm × D 1,190 mm × H 1,720 mm (로더, 언로더 포함) (설비 본체: W 1,190 mm × D 1,190 mm × H 1,720 mm)
설비무게	2,200 kg (로더, 언로더 포함)

※1: 생산성 및 탑재 정도는 조건에 따라 상이합니다.

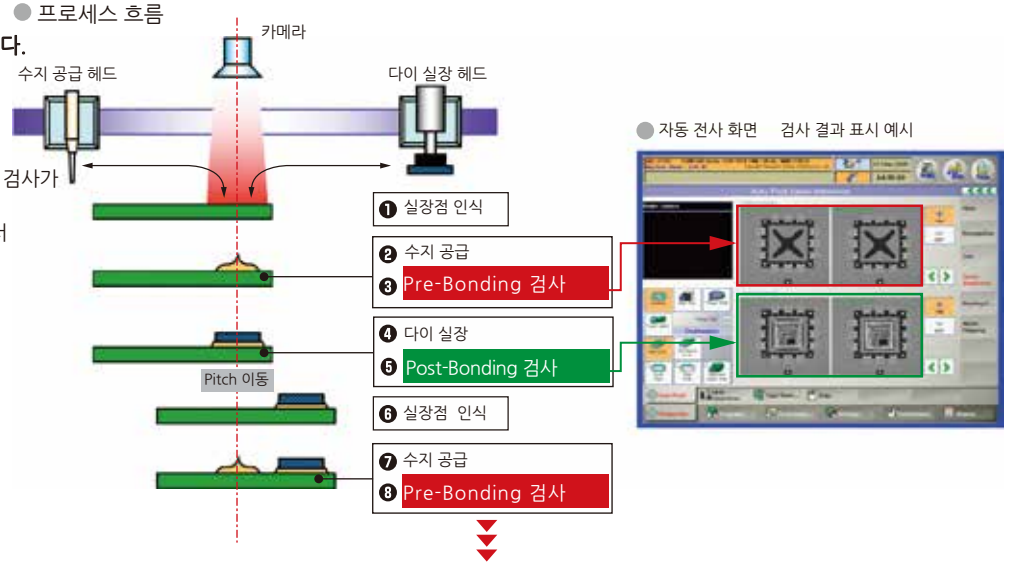
※2: 3상 208 / 220 / 380 / 400 / 415 / 480

※ 자세한 사항은 사양서를 참조해주시기 바랍니다.

■ 수지 공급과 다이 실장을 상호 실장하는 “유닛 레벨 제조” 제안

수지 공급값 후에 다이 실장하기 때문에
 수지가 경시 변화하기 전 실장을 완료시킬 수 있습니다.

이에따라기판 내 모든 실장점에서
 안정된 고품질을 실현합니다.
 또한, 실장점 카메라에 의한 수지 공급값 후의
 Pre-Bonding 검사 및 다이 실장값 후의 Post-Bonding 검사가
 가능(옵션)합니다.
 이 유닛 레벨 검사에 따라 실시간으로 품질을 확인하면서
 “제조”할 수 있습니다.



■ 간단 조작

대형 컬러 터치 패널과 대화형 소프트웨어에 따라, 초보자부터 숙련자까지 간단하고 확실한 조작이 가능합니다.

● 대화형 소프트웨어 화면 예시
 그래픽 화면이 조작을 안내합니다.



● 인식 티칭 화면 예시
 적은 조작으로 직감적인 티칭이 가능합니다.



● 초음파 모니터링 데이터 표시 예시
 초음파 실장 시 프로세스 파라미터를 실시간으로 표시합니다.



⚠ 안전에 관한 주의사항

● 제품을 사용할 때는 취급설명서를
 숙지한 후 올바른 방법으로 사용해주시요.

● 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