



기종명

# PSX307A

품번: NM-EFP3A

기판 레벨,  
웨이퍼 레벨  
PKG에 대응

- 기판이나 웨이퍼의 표면을 플라즈마에 의해 세척·품질 개선하여 금속접합성, 수지밀착성 개선
- 진공 Chamber의 대형화에 따라 동시 처리 가능한 기판 장수가 늘어, 생산성 향상
- 독자적인 플라즈마 모니터 기능으로 플라즈마 안정성을 실시간으로 모니터링하여, 이상 방전에 따른 기판 손실 방지
- Traceability 기능을 새로 추가하여, 공정 품질 보증에 도움
- 다양한 생산 형태에 유연하게 대응하여, 공정 운영을 보다 유연하게 지원
- $\phi 300\text{mm}$  웨이퍼(링 포함/불포함)에 대응하여, 웨이퍼 레벨 PKG의 제조에 공헌



※ 옵션 구성과 고객 사양에 따라 표준 규격 및 EMC 규격에 적합하지 않은 경우가 있습니다.

기종명	PSX307A		
품번	NM-EFP3A		
클리닝방식	고주파 평향 평반 역스퍼터 방식		
방전용가스 <sup>*1</sup>	아르곤(옵션: 산소, 질소+헬륨)		
전원	단상 AC 200 / 208 / 220 / 230 / 240 $\pm$ 10 V, 50 / 60 Hz, 6.0 kVA		
공압원	0.49 MPa, 50 L/min (A.N.R)		
설비크기 <sup>*2</sup>	W 900 mm $\times$ D 1,150 mm $\times$ H 11650 mm		
설비무게 <sup>*3</sup>	630 kg		

사양(대상작업) <sup>*4</sup>	기판 사양	링 포함 웨이퍼 사양	링 불포함 웨이퍼 사양
사이즈 <sup>*5</sup>	L 50 mm $\times$ W 30 mm <sup>*6</sup> ~ L 350 mm $\times$ W 350 mm	$\phi 300$ <sup>*7</sup>	$\phi 300$

※ 자세한 사양은 사양서를 참조해주시기 바랍니다.  
※ 고객 작업에 따라 사전 확인이 필요합니다.

※1: 방전용 가스에 옵션의 산소 가스를 선택할 경우, 별도 배기 회색용 질소 가스가 필요합니다.  
※2: 터치 패널, 비상 정지 SW, 시그널 타워 불포함  
※3: 풀 옵션 시

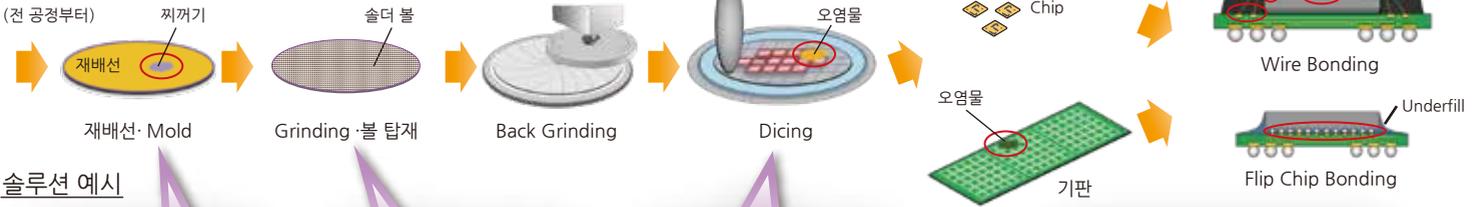
※4: 사양(대상 작업)은 어느 쪽이든 한 가지 선택이 필요합니다.  
※5: 두께는 별도 문의해주시기 바랍니다.  
※6: W30 이하의 경우 별도 문의해주시기 바랍니다.  
※7: 링 외형  $\square 380$  mm

반도체 웨이퍼 공정에서 조립 공정까지, 플라즈마 세척·질 개선으로 제조를 고품질화

웨이퍼 레벨에서의 프로세스      기판 레벨에서의 프로세스

링 불포함      링 포함      기판·트레이 등

공정 흐름 예시

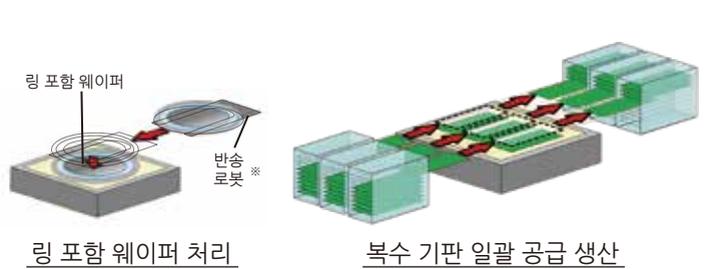
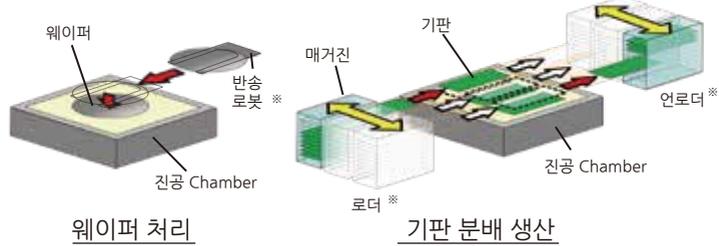
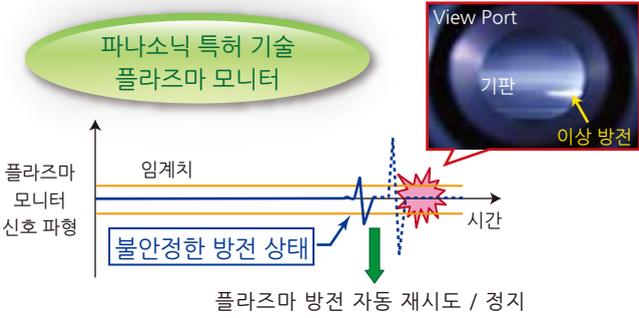


솔루션 예시

- 절연층의 도포 전**
  - 웨이퍼와의 밀착성 향상
- 절연층의 배선 형성 후**
  - 포도 공정 (photolithography) 후 찌꺼기 제거
- 불 탑재 전**
  - 전극과의 밀착성 향상
- 불 탑재 후**
  - 보강 수치 찌꺼기 제거
- Dicing 후**
  - 다이 터치성 향상
  - Flip Chip성 향상
- 전극 세척, 표면 질 개선**
  - Wire Bonding성 향상
  - Mold 밀착성 향상
  - Underfill 습윤성 향상

플라즈마 모니터에 의한 고품질 관리

다양한 생산 형태에 유연하게 대응



※ 반송 로봇·로더/언로더는 고객 측에서 별도 준비가 필요합니다.



- 이상 방전에 의한 기판 손실과 불량 기판의 후공정 유출을 방지합니다.
- 모니터의 로그 정보를 작업마다 기록할 수 있습니다(옵션).

**⚠ 안전에 관한 주의사항**

- 제품을 사용하실 때에는 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](http://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

● 사양 및 외관에 대한 일부 내용이 예고 없이 변경될 경우가 있으니, 양해 부탁드립니다.  
 ● 홈페이지 [industrial.panasonic.com/kr](http://industrial.panasonic.com/kr)

