

## 결정계 태양전지 전극형성장치

DYNASERV

### <용도>

결정계태양전지의 전극형성 (스크린인쇄방식) 의 인덱스(분할 위치 결정)용으로 DYNASERV를 사용합니다.

### <메리트>

- 수광면의 표면전극에 의한 광 손실 (쉐도우 로스) 저감 (인쇄정도 향상)
- 간단한 설정변경 (셀 사이즈변경에 준비대응)
- 택트타임 업
- 유지보수 간단
- 간단한 구성

### <솔루션>

- ALL-IN-ONE
- 고정도, 높은 토크, 고강성, 저발열

태양전지에는 입사광에 의해 발생한 광전류를 수집하여 외부에 방출하기 위해서 전극이 필요합니다. 통상적으로 전극은 태양전지의 표리양면에 형성되며 양산라인에서는 효율높은 스크린인쇄에 의해 형성되고 있습니다. 수광면의 표면전극은 입사광을 차단하여 그 아래의 태양전지에 빛이 도달하지 않으므로 입사광의 손실 (쉐도우 로스) 이 발생합니다.

고효율의 태양전지를 제조하기 위해서는, 고정밀도 인쇄화에 의해 표면 전극에 의한 쉐도우 로스의 저감이 요구됩니다. 고정밀도, 고강성의 DYNASERV를 인덱스에 사용함으로써 고정밀도 인쇄를 실현합니다. 기계식 인덱스 장치(메카 인덱스)에서는 셀 사이즈의 변경에 대응하기 위해 기구 설계 변경이 필요합니다만, 프로그램 변경으로 임의의 위치 결정이 가능한 DYNASERV에서는, 설정변경이 간단해서 셀 사이즈 변경에도 유연하게 대응할 수 있습니다. 또한 높은토크, 저발열의 메리트를 가지고 있어서 고속으로 위치 결정이 가능하기 때문에 택트타임을 단축할 수 있습니다.

