

수동 Ocv 다기능 테스트 선별기

품목 번호: RB02



소개

파우치형 리튬 이온 각형 셀을 위한 수동 OCV 다기능 테스트 선별기는 전압 및 내부 저항 등급 분류, 데이터 바인딩, 데이터베이스 저장 및 작업자 가이드 핸들링을 결합하여 컴퓨터 디스플레이와 구성 가능한 음성 등급 알림을 통해 제어된 배터리 생산 검사를 수행합니다.

자세히 알아보기

분야	설명	주요 이점
파우치 셀 OCV 등급 분류	파우치형 리튬 이온 각형 셀의 전압 및 내부 저항을 테스트하고 소프트웨어 정의 등급을 할당합니다.	두 가지 핵심 전기 측정을 명확한 선별 결과와 결합합니다.
최종 셀 검사	완성된 셀을 등급별 블리스터 트레이에 넣기 전 공정 종료 검사를 지원합니다.	작업자에게 표시된 데이터와 음성 등급 알림을 제공하여 제어된 처리를 가능하게 합니다.
생산 라인 셀 선별	반복적인 로딩, 테스트, 데이터 업로드 및 수동 언로딩을 위한 수동 워크스테이션을 제공합니다.	수동 배치 속도와 명시된 테스트 시간에 따라 최소 10 PPM을 지원합니다.
파일럿 라인 형식 변경	간단한 위치 고정 장치를 사용하여 호환되는 파우치 셀 치수를 처리합니다.	파일럿 또는 개발 워크플로우에서 지정된 셀 크기 전환에 걸친 적응을 단순화합니다.
배터리 R&D 셀 스크리닝	테스트된 셀에 대한 전압 및 내부 저항 결과를 소프트웨어와 데이터베이스에 기록합니다.	실험적 셀 평가 중 검토를 위해 측정된 결과를 계속 사용할 수 있게 합니다.
비정상 제품 식별	운영 순서 중 컴퓨터 화면에 제품 테스트 데이터를 표시합니다.	작업자가 트레이에 배치하기 전에 주의가 필요한 제품을 식별하도록 돕습니다.
등급 기반 블리스터 트레이 핸들링	작업자가 각 완성된 셀을 해당 등급의 블리스터 트레이에 수동으로 배치하도록 안내합니다.	알려진 등급과 물리적 셀 분리 간의 직접적인 연결을 유지합니다.
리튬 이온 셀 데이터 보관	산업용 제어 시스템을 통해 완료된 테스트 데이터를 데이터베이스에 업로드합니다.	완료된 수동 선별 작업에 대한 저장된 테스트 정보를 제공합니다.

매개변수	사양	참고
현장 식별자	RB02	수동 OCV 테스트, 데이터 바인딩 및 선별 장비
대상 셀 유형	파우치형 리튬 이온 각형 셀	전압 및 내부 저항 등급 분류용
핵심 테스트 기능	수동 OCV 테스트; 데이터 바인딩	전압 및 내부 저항 데이터는 상위 컴퓨터 소프트웨어를 통해 분류됨
테스트 결과 처리	테스터 완료 후 소프트웨어 시스템으로 데이터 업로드	소프트웨어가 등급을 할당함
셀 로딩	고정 장치에 배터리 수동 배치	표준 구성: 작업자 1명
테스트 시작 방식	라이트 커튼	테스터를 시작함
셀 언로딩	수동	완성된 제품은 해당 등급의 블리스터 트레이에 배치됨
위치 고정 장치	간단한 위치 고정 장치	모델 변경이 간편함
테스트 데이터 표시	컴퓨터 디스플레이 화면	비정상 제품 식별 용이

매개변수	사양	참고
제어 및 저장	산업용 제어 시스템; 테스트 데이터는 저장을 위해 데이터베이스로 업로드됨	테스트 데이터 보관 지원
등급 알림	해당 등급의 음성 안내	음성 안내는 비활성화 가능
제공된 시스템 구성 요소	컴퓨터 시스템; 테스터; 테스트 장비; 소프트웨어 시스템	포함된 장비 구성
효율	≥ 10 PPM	특정 성능은 수동 로딩 속도에 따라 다름; 테스트 시간은 0.3초 기준
테스트 시간	0.3초	명시된 효율의 기준으로 사용됨
불량률	$\leq 1\%$	
수율	$\geq 99\%$	
장비 전력	1.5KW	장비 작동 전력
호환 셀 길이 A	30mm (상단 실링 가장자리 포함)	
호환 셀 폭 B	60mm	
호환 탭 길이 C	≥ 8.5 mm	
호환 전체 길이 D	80mm-330mm	
호환 탭 간격 E	30mm-80mm	
호환 셀 두께	0.5-5mm	
전체 치수	10006601540 (mm) (L x W x H)	치수는 최종 설계에 따라 변경될 수 있음
중량	약 100 kg	
색상	국제 웹 그레이	
필요 공기 공급	0.5~0.7 Mpa	고객 제공
필요 전원 공급	220V 50Hz	전압 변동 $\pm 10\%$ 미만
전력 설치 요구사항	1.5KW; 접지선 및 결상 보호 장치 필요	
바닥 하중 요구사항	> 100 kg/m ²	