

배터리 내부 저항 테스터

품목 번호: DC16



소개

고정밀 배터리 내부 저항 테스터는 4선식 정확도, 10 마이크로옴 분해능, 초당 66회 판독, 프로그래밍 가능한 분류, 자동화 준비가 완료된 SCPI Modbus 연결을 통해 리튬, 저장 장치, 생산 및 연구 테스트를 위한 AC IR 및 DC 전압을 측정합니다.

자세히 알아보기

애플리케이션	설명	주요 이점
리튬 배터리 셀 R&D	제품 개발 및 전기적 특성 분석 중 리튬 배터리 샘플의 AC 내부 저항 및 DC 전압 측정.	동시 이중 매개변수 테스트로 셀 샘플 비교 속도 향상.
건전지 입고 검사	제조, 연구소 평가 또는 품질 관리 워크플로우에 사용하기 전 건전지 선별.	4선식 저항 측정으로 일관된 저저항 평가 지원.
원통형 및 파우치 셀 생산	수동 스테이션 또는 자동화 핸들링 장비 내에서 원통형 및 파우치 셀 테스트.	초당 최대 66회의 빠른 샘플링 및 핸들러 I/O로 고처리량 테스트 작업 지원.
전력 배터리 팩 검증	배터리 제조 및 서비스 검사에 사용되는 전력 배터리 팩의 저항 및 전압 특성 확인.	30 Ohm 저항 범위와 20 V 전압 범위로 관련 전기 테스트 값 커버.
에너지 저장 배터리 테스트	연구, 생산 또는 검사 공정을 위한 에너지 저장 배터리 및 축전지 평가.	비교기 분류로 반복 가능한 결정을 위한 구조화된 Hi/IN/Lo 분류 제공.
버튼 셀 품질 관리	정밀한 저항 분해능과 제어된 측정 전류로 버튼 셀 검사.	300 mOhm 범위에서 상세 선별을 위한 10 마이크로옴 분해능 제공.
니켈-수소 및 니켈-카드뮴 배터리 테스트	제품 검증 또는 일상적인 품질 점검 중 충전식 NiMH 및 NiCd 배터리 측정.	자동 또는 수동 저항 범위 설정으로 다양한 저항 수준에서의 테스트 간소화.
슈퍼커패시터 ESR 측정	장비의 AC 저항 기능을 사용하여 슈퍼커패시터 배터리의 ESR AC 임피던스 측정.	전용 1 kHz AC 소스로 비교 평가를 위한 정의된 테스트 조건 제공.

매개변수	DC16 사양
제품 유형	배터리 측정기
시스템 구성	메인 테스터 및 테스트 리드
측정 매개변수	AC 내부 저항(AC-IR), DC 전압(DC-V)
저항 표시 범위	0.01mOhm-310hm
전압 표시 범위	1mV-20V
디스플레이	3.5인치 TFT 컬러 LCD
신호 소스	1kHz±0.2Hz AC
AC-IR 저항 범위	300mOhm; 30hm; 300hm
300mOhm 범위 최대 판독값	310.00
30hm 범위 최대 판독값	3.1000
300hm 범위 최대 판독값	31.000
300mOhm 범위 분해능	10마이크로옴

매개변수	DC16 사양
30hm 범위 분해능	100마이크로옴
300hm 범위 분해능	1mOhm
300mOhm 범위 측정 전류	10mA
30hm 범위 측정 전류	1mA
300hm 범위 측정 전류	100마이크로암페어
AC-IR 정확도	+/-0.5%rdg, +/-0.02FS; 중간/빠름(M/F) 시 +/-2dgt 추가; 매우 빠름(EX.F) 시 +/-3dgt 추가
저항 범위 선택	3가지 범위; 자동 및 수동
DC-V 범위	20V
DC-V 최대 판독값	+/-20.000V
DC-V 분해능	1mV
DC-V 정확도	+/-0.05%rdg, +/-0.002FS; 중간/빠름 시 +/-0.001FS 추가; 매우 빠름 시 +/-0.002FS 추가
샘플링 속도, 느림(S)	초당 3회
샘플링 속도, 중간(M)	초당 10회
샘플링 속도, 빠름(F)	초당 30회
샘플링 속도, 매우 빠름(EX.F)	초당 66회
보정	전체 범위 단락 영점 조정
비교기 기록	30개의 프로그래밍 가능한 기록
비교기 분류	10등급 분류; 등급 카운팅
비교기 판정	저항 및 전압 Hi/IN/Lo; 종합 판정; 인터페이스 디스플레이; 표시등; 부저; 외부 I/O 출력 신호
부저	GD/NG/OFF
트리거 모드	내부 트리거, 수동 트리거, 외부 트리거, 자동 트리거, BUS
통신 인터페이스	RS232 / RS485 / LAN(옵션) / 핸들러(I/O)
통신 프로토콜	SCPI / MODBUS
RS232 및 RS485 프로토콜 지원	SCPI 및 Modbus 호환
옵션 LAN 프로토콜 지원	SCPI
전원 공급 전압	AC 100V-240V
전원 공급 주파수	47Hz-63Hz
최대 전력	<15VA
치수	325mm x 215mm x 80mm (LWH)
풋 패드 포함 치수	325mm x 215mm x 96.5mm (LWH)
무게	3kg