

High Voltage Potentiostat/Galvanostat WPG100SH



- 최대 100mA 고전압 실험용
- 4 전류범위
- 전압범위 : 0- Max 200V
- 4 Kelvin probe 타입의 potentiostat/galvanostat 회로
- 높은 정밀도
- 최대 1msec 샘플링 속도
- LAN 통신

High Potentiostat/Galvanostat

200Volt 형

WPG100SH High Voltage Potentiostat/Galvanostat는 최대 200볼트를 요구하는 고전압 실험용으로 설계된 장비입니다. 최대 전류 100mA, 전압 범위는 최저 0V에서 최대 200V 내에서 맞춤형 사양으로 구성할 수 있으며 옵션으로 보조 전압 측정 및 온도 측정이 가능하며 응급상황 발생시 실험을 중지시킬 수 있는 비상스위치가 전면판에 구비되어 있습니다.

WPG100SH 는 고전압 battery와 같은 에너지 저장 장치 실험 및 고전압이 필요한 전기화학실험용으로 다양한 실험이 가능합니다.

운용 소프트웨어인 Smart Interface(SI) 소프트웨어는 사용자 편의를 극대화한 소프트웨어입니다

- 스케줄 에디터를 사용한 실험 조건의 손쉬운 제작
- 미리 설정되어 있는 테크닉 조건의 사용이 가능
- 별도 공급하는 데이터 매니저 프로그램으로 데이터 파일크기를 조정하거나 데이터 변환등의 목적으로 사용할 수 있으며 분석프로그램인 IVMAN등을 사용할수 있음
- 측정 데이터를 모니터링 및 그래프로 볼 수 있음
- 일반 그래프 및 사이클 그래프 등을 사용하여 테스트 셀을 평가
- 데이터를 ASCII나 excel 형식 등으로 변환

WPG100SH 시리즈는 LAN 통신 방식으로 PC와 연결할 수 있습니다.

● 특장점

- 광범위한 테스트 조건에서 정확도 향상을 위한 4개 전류 범위.
- 시스템 제어 및 데이터 수집을 위한 16 bit 분해능
- 배터리 연구를 위한 CC/CV 충전전, CC/CC 충전전, Cyclic Voltammetry 실험 및 확산 계수 계산을 위한 GITT/PITT 실험들도 가능.
- 높은 샘플링 속도.
- 다양한 안전조건들을 제공하여 지정한 범위를 초과할 경우 실험이 자동 중단되게 하여 셀 및 시스템의 고장 위험으로부터 보호.
- 측정된 데이터는 분석을 위해 함께 제공되는 펄사의 IVMAN™ 를 사용할 수 있게 라이선스 구입 없이 사용 가능.

● 전기화학 분석

- Cyclic Voltammetry 실험
- Linear sweep voltammetry 실험
- Chrono-amperometry 실험
- Chrono-coulometry 실험
- Chrono-potentiometry 실험

● 부식

- Tafel plot 실험
- Potentiodynamic 실험
- Potentiostatic 실험
- Galvanostatic 실험
- Cyclic polarization 실험
- Ecorr vs. time 실험
- Linear polarization resistance 실험

● 배터리 등

- 충전전(CC/CV) 실험
- 정전류충/방전(CC/CC) 실험
- 전압 계단파형(Steady state) CV 실험
- 정전압 계단파형 전류 전압 곡선(Pstat IV curve) 실험
- 정전압 계단파형 전류 전압 곡선(Gstat IV curve) 실험
- Electrochemical Voltage Spectroscopy(EVS) 실험
- Galvanostatic Intermittent Titration Technique(GITT) 실험
- Potentiostatic Intermittent Titration Technique(PITT) 실험

● 기기 사양

전압제어범위	0- 최대 +200V
컴플라이언스 전압	제어 전압에 따라 다름.
전류제어범위	4 전류범위 (100mA, 10mA, 1mA, 100uA)
LED	Run: 1ea, Mode: 2ea, Irange: 4ea
전압측정용 인입저항	10 ¹¹ Ohm
셀연결방식	4 프루브 타입, 악어클립케이블
전압정밀도	±0.5% f.s.
전류정밀도	±0.1% f.s.

전압제어/전압측정

전압범위	최대 200V
분해능(16비트)	6mV

전류제어/전류측정

최대전류범위	최대 100mA
분해능	16 비트 (0.0015% f.s)
통신방법	TCP/IP
최대 샘플링 속도	1msec

위의 모든 사양은 기기의 성능 향상을 위하여 사전 예고 없이 변동될 수 있습니다.



(주)원아테크

서울시 서초구 능안말 1길 7

우)06801

전화: 02-578-6516 팩스: 02-576-2635

이메일 sales@wonatech.com

공식웹: www.wonatech.com | ZIVELAB웹: www.zivelab.com | 온라인장터웹: www.electrochemistry.co.kr | 수입품웹: www.qrins.com