

GW INSTEK
Simply Reliable

배터리 산업의 미래 발전을 위한 최적의 솔루션 제안 및 기술지원

GBC/GBR-Series

다채널로 사용 가능한
회생 충·방전 테스트 솔루션

배터리 성능을 극대화하는
완벽한 테스트 솔루션!



안정성과 효율성이 보장된
배터리 테스트 작업 예시

- 충·방전 사이클 수명
- 충·방전 용량 및 특성
- 충전 유지 효율
- 과충전 및 과방전에 대한 안정성

다양한 종류의 배터리 테스트 지원!

- 리튬 이온 배터리
- 납축전지
- 니켈-카드뮴 / 니켈-수소 배터리
- 제품 생산 라인, 연구소 및 실험실

배터리 테스트의
새로운 기준을 제안합니다.



고밀도 다채널 충·방전 유닛의 **모듈형** 적용으로 더 스마트하게!



19인치 **사이즈 랙**에 들어맞는 솔루션 구축으로 공간 활용도 극대화

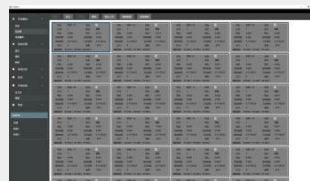


배터리 **셀, 모듈, 팩**까지 완벽 대응 가능한 **다채널** 충·방전 테스트

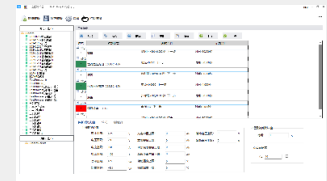


온도 측정 & 일정 온도 유지 기능으로 더욱 정밀한 테스트

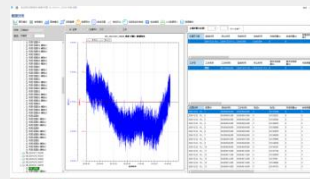
최고의 성능과 효율성을 경험하세요!



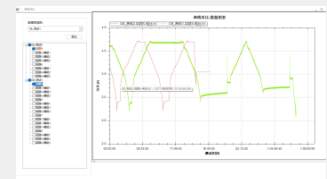
다채널 인터페이스 소프트웨어



파라미터 입력 및 설정 가능



테스트 데이터 실시간 출력



측정된 데이터 간의 비교 가능



Website



Facebook



LinkedIn

원문: GW Instek GBC/GBR 데이터시트 (한글) · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

GW INSTEK
Simply Reliable

Multi-Channel Regenerative Charge/Discharge Test Solution GBC/GBR - Series

| GBC 배터리 솔루션 (5V, 6V) |

RS-485

LAN

CAN

PC
Software

주요 특징

- 출력 전압 : 5V / 6V
- 단일 배터리 전압 일관성 테스트 지원
- 다채널 병렬 지원
- 역률 값 최대 0.99
- 역방향 연결, 단락, 과전압, 과전류, 과열 보호
- 데이터 손실 보호
- 배터리 방전 및 에너지 피드백 효율 $\geq 92\%$
- 모듈형 디자인으로 유지보수 용이
- RS485, TCP/IP, CAN 통신 지원, 전송 속도 변경 가능
- 원클릭으로 DBC 가져오기 지원



제품사양

모델명	충전 전압 범위	방전 전압 범위	전압 분해능	전류 범위	전류 분해능	랙 당 최대 채널 수
GBC-5V60A	0 ~ 5V	1.5 ~ 5V	0.1mV	-60 ~ 60A	0.1mA	32
GBC-6V100A	1.5 ~ 6V	-6 ~ 6V	0.1mV	-100 ~ 100A	0.1mA	32
GBC-6V200A	1.5 ~ 6V	-6 ~ 6V	0.1mV	-200 ~ 200A	0.1mA	16, 32
GBC-6V300A	1.5 ~ 6V	-6 ~ 6V	0.1mV	-300 ~ 300A	0.1mA	16
GBC-6V400A	1.5 ~ 6V	-6 ~ 6V	0.1mV	-400 ~ 400A	0.1mA	8, 16
GBC-6V800A	1.5 ~ 6V	-6 ~ 6V	0.1mV	-800 ~ 800A	0.1mA	4, 8
GBC-6V1000A	1.5 ~ 6V	-6 ~ 6V	0.1mV	-1000 ~ 1000A	0.1mA	8
GBC-6V1600A	1.5 ~ 6V	-6 ~ 6V	0.1mV	-1600 ~ 1600A	0.1mA	2
GBC-6V2000A	1.5 ~ 6V	-6 ~ 6V	0.1mV	-2000 ~ 2000A	0.1mA	4
GBC-6V3200A	1.5 ~ 6V	-6 ~ 6V	0.1mV	-3200 ~ 3200A	0.1mA	1
GBC-6V4000A	1.5 ~ 6V	-6 ~ 6V	0.1mV	-4000 ~ 4000A	0.1mA	2

원문: GW Instek GBC/GBR 데이터시트 (한글) · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.



Multi-Channel Regenerative Charge/Discharge Test Solution

GBC/GBR - Series

| GBR 배터리 솔루션 (출력 전압 ≤ 300V) |

RS-485

LAN

CAN

PC
Software

주요 특징

- 출력 전압 : 30V / 60V / 75V / 100V / 120V / 150V / 200V / 270V
- 단일 배터리 전압 일관성 테스트 지원
- 다채널 병렬 지원
- 역률 값 최대 0.99
- 역방향 연결, 단락, 과전압, 과전류, 과열 보호
- 데이터 손실 보호
- 배터리 방전 및 에너지 피드백 효율 ≥ 92%
- 모듈형 디자인으로 유지보수 용이
- RS485, TCP/IP, CAN 통신 지원, 전송 속도 변경 가능
- 원클릭으로 DBC 가져오기 지원



제품사양

모델명	충전 전압 범위	방전 전압 범위	전압 분해능	전류 범위	전류 분해능	랙 당 최대 채널 수
GBR-30V5A	0 ~ 30V	5 ~ 30V	0.1mV	-5 ~ 5A	0.1mA	128
GBR-30V10A	0 ~ 30V	5 ~ 30V	0.1mV	-10 ~ 10A	0.1mA	64
GBR-60V10A	0 ~ 60V	7.5 ~ 60V	0.1mV	-10 ~ 10A	0.1mA	32
GBR-60V30A	0 ~ 60V	7.5 ~ 60V	0.1mV	-30 ~ 30A	0.1mA	32
GBR-60V60A	0 ~ 60V	7.5 ~ 60V	0.1mV	-60 ~ 60A	0.1mA	16
GBR-60V100A	0 ~ 60V	7.5 ~ 60V	0.1mV	-100 ~ 100A	0.1mA	8
GBR-60V200A	0 ~ 60V	7.5 ~ 60V	0.1mV	-200 ~ 200A	0.1mA	4
GBR-75V10A	0 ~ 75V	7.5 ~ 75V	0.1mV	-10 ~ 10A	0.1mA	64
GBR-75V30A	0 ~ 75V	7.5 ~ 75V	0.1mV	-30 ~ 30A	0.1mA	32
GBR-75V60A	0 ~ 75V	7.5 ~ 75V	0.1mV	-60 ~ 60A	0.1mA	16
GBR-75V100A	0 ~ 75V	7.5 ~ 75V	0.1mV	-100 ~ 100A	0.1mA	8
GBR-75V200A	0 ~ 75V	7.5 ~ 75V	0.1mV	-200 ~ 200A	0.1mA	4
GBR-100V30A	0 ~ 100V	10 ~ 100V	0.1mV	-30 ~ 30A	0.1mA	32
GBR-100V60A	0 ~ 100V	10 ~ 100V	0.1mV	-60 ~ 60A	0.1mA	16
GBR-100V100A	0 ~ 100V	10 ~ 100V	0.1mV	-100 ~ 100A	0.1mA	8
GBR-100V200A	0 ~ 100V	10 ~ 100V	0.1mV	-200 ~ 200A	0.1mA	4
GBR-120V50A	0 ~ 120V	10 ~ 120V	0.1mV	-50 ~ 50A	0.1mA	16
GBR-120V100A	0 ~ 120V	10 ~ 120V	0.1mV	-100 ~ 100A	0.1mA	8
GBR-120V200A	0 ~ 120V	10 ~ 120V	0.1mV	-200 ~ 200A	0.1mA	4
GBR-120V400A	0 ~ 120V	10 ~ 120V	0.1mV	-400 ~ 400A	0.1mA	2
GBR-150V50A	0 ~ 150V	10 ~ 150V	0.1mV	-50 ~ 50A	0.1mA	16
GBR-150V100A	0 ~ 150V	10 ~ 150V	0.1mV	-100 ~ 100A	0.1mA	8
GBR-150V200A	0 ~ 150V	10 ~ 150V	0.1mV	-200 ~ 200A	0.1mA	4
GBR-150V400A	0 ~ 150V	10 ~ 150V	0.1mV	-400 ~ 400A	0.1mA	2
GBR-200V100A	0 ~ 200V	10 ~ 200V	0.1mV	-100 ~ 100A	0.1mA	4
GBR-270V100A	0 ~ 270V	10 ~ 270V	0.1mV	-100 ~ 100A	0.1mA	4

원문: GW Instek GBC/GBR 데이터시트 (한글) · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.



Multi-Channel Regenerative Charge/Discharge Test Solution

GBC/GBR - Series

| GBR 배터리 솔루션 (300V < 출력 전압) |

RS-485

LAN

CAN

PC
Software

주요 특징

- 출력 전압: 400V / 500V / 600V / 700V / 800V / 900V / 1000V / 1500V / 2000V
- 단일 배터리 전압 일관성 테스트 지원
- 다채널 병렬 지원
- 역률 값 최대 0.99
- 역방향 연결, 단락, 과전압, 과전류, 과열 보호
- 데이터 손실 보호
- 배터리 방전 및 에너지 피드백 효율 $\geq 92\%$
- 모듈형 디자인으로 유지보수 용이
- RS485, TCP/IP, CAN 통신 지원, 전송 속도 변경 가능
- 원클릭으로 DBC 가져오기 지원



제품사양

모델명	충전 전압 범위	방전 전압 범위	전압 분해능	전류 범위	전류 분해능	랙 당 최대 채널 수
GBR-400V400A	40 ~ 400V	-400 ~ 400V	1mV	-400 ~ 400A	1mA	2
GBR-500V500A	50 ~ 500V	-500 ~ 500V	1mV	-500 ~ 500A	1mA	2
GBR-600V600A	50 ~ 600V	-600 ~ 600V	1mV	-600 ~ 600A	1mA	2
GBR-700V700A	50 ~ 700V	-700 ~ 700V	1mV	-700 ~ 700A	1mA	2
GBR-800V800A	50 ~ 800V	-800 ~ 800V	1mV	-800 ~ 800A	1mA	2
GBR-900V900A	50 ~ 900V	-900 ~ 900V	1mV	-900 ~ 900A	1mA	2
GBR-1000V1000A	50 ~ 1000V	-1000 ~ 1000V	1mV	-1000 ~ 1000A	1mA	2
GBR-1500V1000A	50 ~ 1500V	-1500 ~ 1500V	1mV	-1000 ~ 1000A	1mA	1
GBR-2000V1000A	50V ~ 2000V	-2000 ~ 2000V	1mV	-1000 ~ 1000A	1mA	1

Specifications subject to change without notice.

GBCGBR_E_ID1DH

한국굿윌인스트루먼트(주)

서울시 영등포구 문래동 3가 55-20 에이스하이테크시티 1동 503호

T 02-3439-2205 F 02-3439-2207

E-mail : gwinstek@gwinstek.co.kr

Copyright by 2017 Good Will Instrument Co., Ltd. All Rights Reserved.



원문: GW Instek GBC/GBR 데이터시트 (한글) · 제조사 원문 자료입니다. 사양은 제조사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.