

マルチチャンネルバッテリー充放電試験システム Multi-Channel Battery Charge and Discharger

GBCシリーズ

バイポーラ領域で動作が可能な マルチチャンネル充放電試験器

GBCシリーズは、高性能のフルデジタル制御テクノロジーを採用し、様々なテスト機能と高速電流応答、高精度、高安定性を構築しています。2次電池、蓄電池、スーパーキャパシタなどの充放電性能試験に使用可能です。サイクル寿命試験、容量試験、DCIR試験、動作条件試験、安全性試験など、様々な実験を実現できます。0V放電、マイナス電位などのカスタマイズ機能をサポートし、新エネルギー産業の最適化に高品質の条件を提供します。

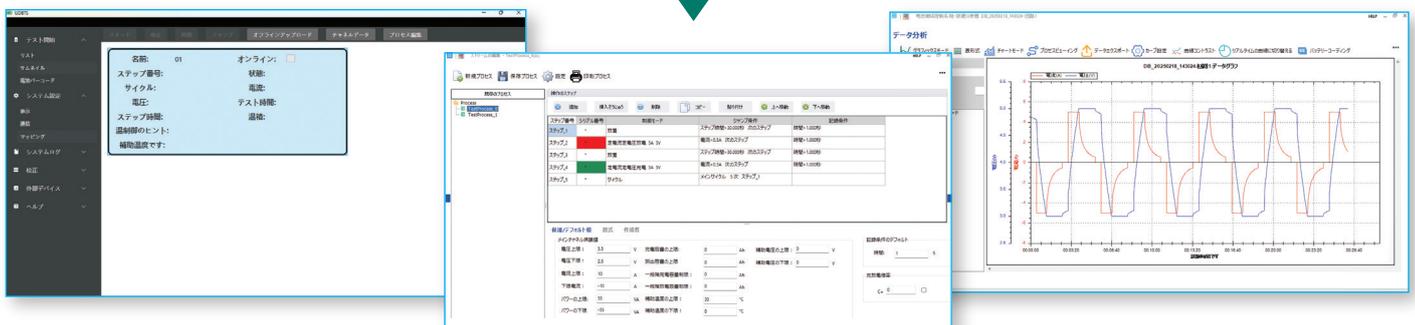


特長

- 電力回生機能
- シームレスな充放電可能
- 電圧・電流 $\pm 0.05\%$ FS の高精度
- 0.1mV/0.1mA の高分解能
- 並列接続可能
- 測定サンプリング 10mS
- 充放電モード：CC / CV / CCCV / CP / 休止 / パルス / ランプ / ステップ / 動作条件テスト等
- -6V ~ 0V 放電に対応
- 保護機能：逆接続保護、短絡保護、過電圧保護、定電圧保護、過電流保護、加熱保護、電源オフデータ保護、オフライン操作
- 自由に構成可能な多チャンネル試験
- 恒温槽連動試験可能（オプション）
- 保証期間2年



充放電プログラムの作成や測定、
解析のソフトウェア付属(日本語表示)



モデル名	出力	CH数	出力電力	最低放電電圧	最大消費電力	(約)重量/kg	寸法/cm 約(幅×奥行×高さ)
GBC-A6V120A-24	6V/120A	24	17.28kW	-6V	21.6kW	350kg	60×80×195
GBC-A6V240A-12	6V/240A	12	17.28kW	-6V	21.6kW	350kg	60×80×195
GBC-A6V480A-06	6V/480A	6	17.28kW	-6V	21.6kW	350kg	60×80×195
GBC-020V60A-24	20V/60A	24	28.8kW	0V	36kW	350kg	60×80×195
GBC-020V120A-12	20V/120A	12	28.8kW	0V	36kW	350kg	60×80×195
GBC-020V240A-06	20V/240A	6	28.8kW	0V	36kW	350kg	60×80×195
GBC-030V40A-24	30V/40A	24	28.8kW	0V	36kW	350kg	60×80×195
GBC-030V80A-12	30V/80A	12	28.8kW	0V	36kW	350kg	60×80×195
GBC-030V160A-06	30V/160A	6	28.8kW	0V	36kW	350kg	60×80×195

※外形寸法は、突起物(シグナルタワー)は含みません。

項目		仕様								
モデル名	GBC-A6V120A-24	GBC-A6V240A-12	GBC-A6V480A-06	GBC-020V60A-24	GBC-020V120A-12	GBC-020V240A-06	GBC-030V40A-24	GBC-030V80A-12	GBC-030V160A-06	
DC側	充電電圧	0V ~ 6V			0V ~ 20V			0V ~ 30V		
	充電電流	0A ~ 120A	0A ~ 240A	0A ~ 480A	0A ~ 60A	0A ~ 120A	0A ~ 240A	0A ~ 40A	0A ~ 80A	0A ~ 160A
	充電電力効率	80%								
	最低放電電圧 (DC端子にて)	-6V			0V					
	放電電流	0A ~ 120A	0A ~ 240A	0A ~ 480A	0A ~ 60A	0A ~ 120A	0A ~ 240A	0A ~ 40A	0A ~ 80A	0A ~ 160A
	放電回生効率	70%								
	チャンネル数	24	12	6	24	12	6	24	12	6
	出力総電力	17.28kW			28.8kW					
	単チャンネル (出力電力)	720W	1.44kW	2.88kW	1.2kW	2.4kW	4.8kW	1.2kW	2.4kW	4.8kW
	電力精度	≤ 1%FS @25°C ± 5°C								
制御性能	電圧精度	± 0.05%FS @25°C ± 5°C								
	電圧分解能	0.1mV								
	電流精度	± 0.05%FS @25°C ± 5°C								
	電流分解能	0.1mA								
	電流応答時間	≤ 5ms (定格電流の10% ~ 90%に達する時間)			≤ 20ms (定格電流の10% ~ 90%に達する時間)					
	電流切替時間	≤ 10ms (定格電流の-90% ~ 90%に切替る時間)			≤ 40ms (定格電流の-90% ~ 90%に切替る時間)					
	データ記録時間	≥ 10ms								
	動作条件能力	≥ 50msの動作条件データテスト対応			≥ 100msの動作条件データテスト対応					
	チャンネル 並列接続	可能								
	充放電モード	CCモード、CVモード、CCCVモード、CPモード、CRモード								
その他	充放電停止条件	電圧、電流、時間、容量、温度(オプション)								
	補助温度 (Tタイプ熱電対)	測定範囲: -40°C ~ 120°C、精度: ± 1°C、温度分解率: 0.1°C、温度記録時間: ≥ 100ms 6Vシリーズ: 標準(3point/CH)。20V/30Vシリーズ: オプション								
	定格電圧	AC三相 200V ± 10%								
	周波数	47Hz ~ 63Hz								
	最大消費電力	21.6kW			36kW					
	力率	> 99%								
	エネルギー回生	対応								
	回生効率	70%(フルパワー時)								
	全高調波歪み (THD)	≤ 5%(フルパワー時: 電力網に応じて± 10%変動する場合があります。)								
	リップル	≤ 1% FS								
通信方式	TCP/IP(ネットワークポート)									

TEXIO

株式会社 テクシオ・テクノロジー
TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION

本社/ 〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-18-13藤和不動産新横浜ビル7F

お問合せ、カタログ請求は各営業所へどうぞ

北日本営業所: 048-780-2757
東日本営業所: 045-620-2305
中日本営業所: 052-753-5853
西日本営業所: 072-631-8055

他にも種類豊富にラインナップ!
こちらよりご確認くださいませ!!

<https://www.texio.co.jp/>

テクシオ

検索

