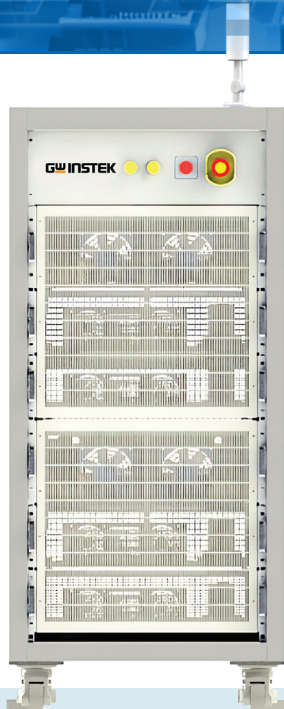


マルチチャンネルバッテリー充放電試験システム

Multi-Channel Battery Charge and Discharger



GBRシリーズ

コストパフォーマンスを重視した マルチチャンネルモデル

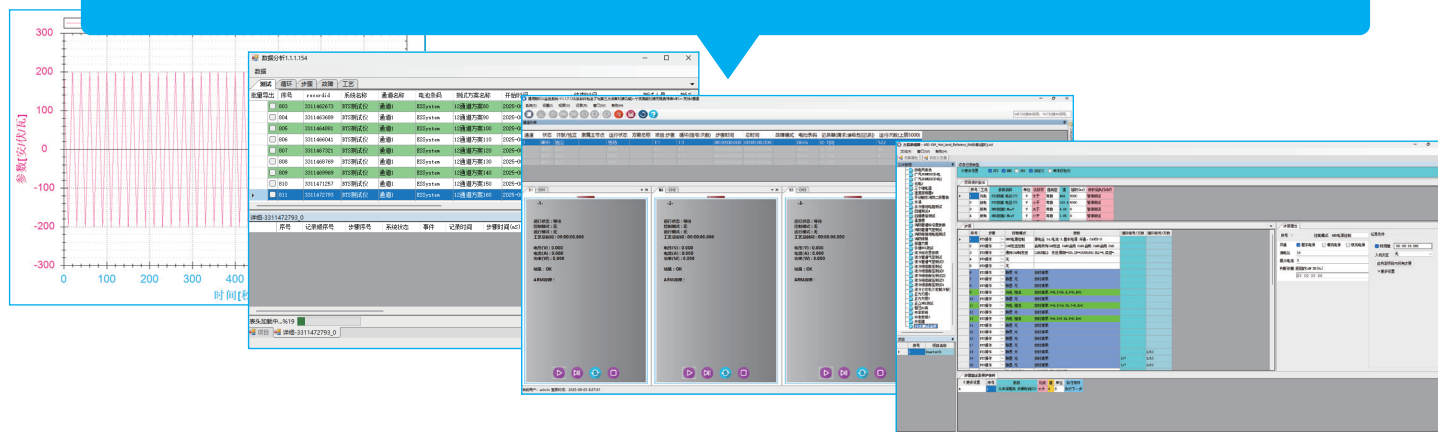
GBRシリーズは、電力回生機能を備えた高効率な充放電システムで、リチウムイオン電池、鉛蓄電池、ニッケル水素電池などのライフタイム試験や品質管理に最適です。充電効率 88%、放電回生効率 85%を実現し、省エネとコスト削減をサポートします。高精度な電流・電圧制御や独立チャンネル設計により、多様なテスト要件に対応可能です。また、信頼性の高い保護機能と柔軟なオプション拡張性を備え、様々な試験用途を提供します。

特長

- 電力回生機能
- 電圧・電流 $\pm 0.05\%$ FS の高精度
- シームレスな充放電可能
- 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
- 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
- 0V 放電可能（オプション）
- BMS 連動試験可能（オプション）
- 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



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 x 奥行 x 高さ)
GBR-75V125A-08	75V/125A	8	75kW	5V	86kW	500kg	60X80X150
GBR-75V250A-04	75V/250A	4	75kW	5V	86kW	500kg	60X80X150
GBR-75V500A-02	75V/500A	2	75kW	5V	86kW	500kg	60X80X150
GBR-150V125A-04	150V/125A	4	75kW	5V	86kW	450kg	60X80X130
GBR-150V250A-02	150V/250A	2	75kW	5V	86kW	450kg	60X80X130
GBR-150V500A-01	150V/500A	1	75kW	5V	86kW	450kg	60X80X130
GBR-200V100A-04	200V/100A	4	80kW	6V	91kW	450kg	60X80X130
GBR-200V200A-02	200V/200A	2	80kW	6V	91kW	450kg	60X80X130
GBR-200V400A-01	200V/400A	1	80kW	6V	91kW	450kg	60X80X130

※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		GBR-75V125A-8	GBR-75V250A-4	GBR-75V500A-2	GBR-150V125A-4	GBR-150V250A-2	GBR-150V500A-1	GBR-200V100A-4	GBR-200V200A-2	GBR-200V400A-1
DC 側	充電電圧	0V ~ 75V			0V ~ 150V			0V ~ 200V		
	充電電流	0A ~ 125A	0A ~ 250A	0A ~ 500A	0A ~ 125A	0A ~ 250A	0A ~ 500A	0A ~ 100A	0A ~ 200A	0A ~ 400A
	充電電力効率	88%								
	最低放電電圧 (DC 端子にて)	5V						6V		
	放電電流	0A ~ 125A	0A ~ 250A	0A ~ 500A	0A ~ 125A	0A ~ 250A	0A ~ 500A	0A ~ 100A	0A ~ 200A	0A ~ 400A
	放電回生効率	85%								
	チャンネル数	8	4	2	4	2	1	4	2	1
	出力総電力	75kW						80kW		
	単チャンネル (出力電力)	9.375kW	18.75kW	37.5kW	18.75kW	37.5kW	75kW	20kW	40kW	80kW
	電力精度	≤ 1%FS @25℃± 5℃								
制御 性能	電圧精度	± 0.05%FS @25℃± 5℃								
	電圧分解能	1mV								
	電流精度	± 0.05%FS @25℃± 5℃								
	電流分解能	1mA								
	電流応答時間	≤ 5ms (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)								
	データ記録時間	≥ 10ms								
	動作条件能力	≥ 50ms の動作条件データーテスト対応								
	チャンネル 並列接続	可能					不可	可能		不可
	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								
	充放電停止条件	電圧、電流、時間、容量、温度 (オプション)、補助電圧 (オプション)、BMS (オプション)								
	補助温度	T タイプ熱電対 測定範囲 : -40℃ ~ 120℃、精度 : ± 1℃ @25℃± 5℃、温度分解率 : 0.1℃、温度記録時間 : ≥ 100ms (オプション)								
	補助電圧	測定範囲 : 0V ~ 5V、精度 : ± 0.05%FS @25℃± 5℃、電圧分解率 : 0.1mV、電圧記録時間 : ≥ 100ms (オプション)								
	BMS 通信方式	CAN / RS485 (オプション)								
その他	定格電圧	AC 三相 200V ± 10%								
	周波数	50Hz ± 3Hz / 60Hz ± 3Hz								
	最大消費電力	約 86kW						約 91kW		
	力率	>99%								
	エネルギー回生	対応								
	回生効率	88% (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。)								
	リップル係数	≤ 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！
こちらよりご確認いただけます！
<https://www.texio.co.jp/>

テクシオ

検索

