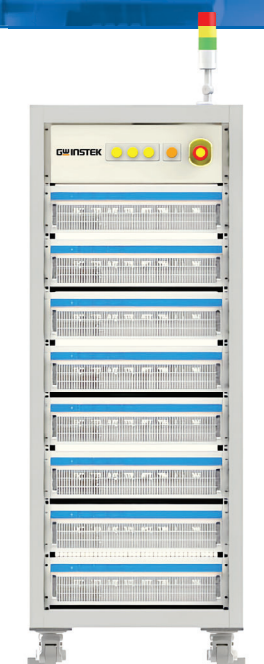


マルチチャンネルバッテリー充放電試験システム

Multi-Channel Battery Charge and Discharger



GBC-B (ベーシック) 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

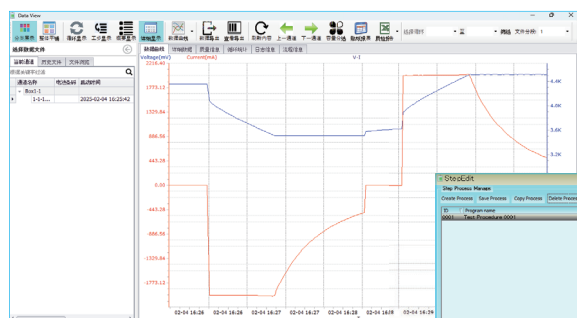
GBC-B シリーズは、最新の省エネインバータ技術を統合しつつ、シンプルな構造にてローコストタイプとして開発された充放電システムです。高効率、高安定性、小型、低発熱、柔軟なチャンネル構成といった特長を備えています。主にバッテリーセルの初期充放電、スクリーニング、サイクル寿命テストに最適です。電力回生機能により、エネルギー利用効率を大幅に向上し、生産エネルギー消費を削減します。

特長

- 電力回生機能
- 電圧・電流 $\pm 0.1\%$ FS の精度
- 0.1mV/0.1mA の高分解能
- 測定サンプリング 100ms
- 充電モード：CC / CV / CC.CV / CP / 休止 / 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
- 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 ＼



ShoCode

Step: 1

Step Type: CC (Constant Current) / CV (Constant Voltage) / CC.CV (Constant Current / Constant Voltage) / CP (Constant Power) / Stop

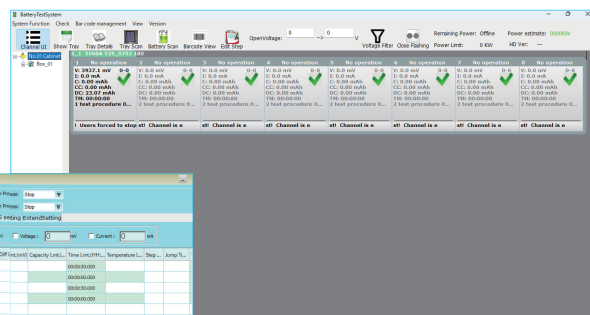
Step Name: CC CV Charge

Step Duration: 3000

Step Start: 02-04 16:26

Step End: 02-04 16:34

Step	Step Type	CC (mA)	CV (V)	Stop Time (s)	Current Limit (mA)	Voltage Limit (V)	Capacity Limit (mAh)	Temperature Limit (°C)	Step %
1	CC	2000		3000	2000		2000000	50.000000	100%
2	CV		4.20	3000		4.20	2000000	50.000000	100%
3	CC.CV	2000	4.20	3000	2000	4.20	2000000	50.000000	100%



製品ラインアップ

出力	CH 数	モデル名	出力電力	最低動作 電圧	シームレス (0V 対応時は、 不可)	最大消費 電力	重量 /Kg	寸法 /cm (幅X奥行X高さ)	並列
5V10A	80	GBC-B-5V10A-80	4kW	1.5V	N	5.5kW	165Kg	60*80*188	N
5V10A	48	GBC-B-5V10A-48	2.4kW	1.5V	N	3.3kW	100Kg	60*80*136	N
5V30A	48	GBC-B-5V30A-48	7.2kW	1.5V	Y	9kW	250Kg	60*80*158	N
5V30A	24	GBC-B-5V30A-24	3.6kW	1.5V	Y	4.5kW	190Kg	60*80*105	N
5V60A	48	GBC-B-5V60A-48	14.4kW	1.5V	Y	18kW	250Kg	60*80*158	N
5V60A	24	GBC-B-5V60A-24	7.2kW	1.5V	Y	9kW	190Kg	60*80*105	N
5V120A	24	GBC-B-5V120A-24	14.4kW	1.5V	Y	18kW	250Kg	60*80*158	N
5V120A	12	GBC-B-5V120A-12	7.2kW	1.5V	Y	9kW	190Kg	60*80*105	N
5V360A	8	GBC-B-5V360A-8	14.4kW	1.5V	Y	18kW	250Kg	60*80*158	N
5V360A	4	GBC-B-5V360A-4	7.2kW	1.5V	Y	9kW	190Kg	60*80*105	N

* オプション：温度測定、0V 放電 (シムレースは対応不可)

主な仕様

モデル	フルラック	GBC-B-5V30A-48	GBC-B-5V60A-48	GBC-B-5V120A-24	GBC-B-5V360A-8
	ハーフラック	GBC-B-5V30A-24	GBC-B-5V60A-24	GBC-B-5V120A-12	GBC-B-5V360A-4
充電電圧		0 ～ 5V			
充電電流		0.1A ～ 30A	0.1A ～ 60A	0.1A ～ 120A	0.1A ～ 360A
充電電力効率		80%	80%	80%	80%
放電電圧 (DC 端子にて)		1.5 ～ 5V	1.5 ～ 5V	1.5 ～ 5V	1.5 ～ 5V
放電電流		0.1A ～ 30A	0.1A ～ 60A	0.1A ～ 120A	0.1A ～ 360A
放電回生効率		72%	72%	72%	72%
充電電圧	フルラック	48	48	24	8
	ハーフラック	24	24	12	4
チャンネル制御		各チャンネル 独立制御可能			
電圧設定 / 測定 精度		±0.1 % FS / ±0.1 % FS			
電圧設定 / 測定 分解能		0.1mV / 0.1mV			
電流設定 / 測定 精度		±0.1 % FS / ±0.1 % FS			
電流設定 / 測定 分解能		0.1mA / 0.1mA			
全出力	フルラック	7.2 kW	14.4 kW	14.4 kW	14.4 kW
	ハーフラック	3.6kW	7.2kW	7.2kW	7.2kW
入力電力		AC 三相 200V±10% / 周波数 47Hz ～ 63Hz			
入力側の電力品質		力率 : ≥99% (全負荷)、全高調波ひずみ率 : ≤5% (全負荷)			
最大入力電力	フルラック	9kW	18kW		
	ハーフラック	4.5kW	9kW		
記録時間		100 mS ～ 65,535S (18h12m15s)			
電流応答時間		立ち上がり時間≤5ms、立ち下がり時間≤5ms、充放電電流切替応答時間≤10mS (電源本体 DC 入出力端子端にて) (充放電電流切替応答時間は、シームレス機能、有効時の測定値です。0V 放電時 (Opt.) 対応時は対象外です。)			
充電モード		定電流充電 CC、定電圧充電 CV、定電流・定電圧充電 CCCV、定電力充電 CPC、定抵抗充電 CRC			
充電停止条件		定電流放電 CD、定電圧放電 CVD、定電流定電圧放電 DCCV、定電力放電 CPD、定抵抗放電 CRD			
放電モード		電圧、電流、時間、容量、温度 (温度オプション)			
放電遮断条件		対応 (オプション対応にて、0V 放電機能を選択すると無効となります。両立できません。)			
シームレス機能		充放電 同端子			
テスト端子方式		4 線式			
サンプリング端子		50 Step			
1 サイクルのステップ数		1S ～ 999h59m59s			
ステップ設定時間					
ハードウェアとソフトウェアの保護		AC 側過電圧および低電圧保護、周波数異常保護、バス過電圧および低電圧保護、インダクタ過電流保護、ポート電圧保護、逆接続保護、過電圧保護、過電流保護、過熱保護、低電圧保護、短絡保護、冷却ファン異常停止保護			
通信方式		TCP/IP (ネットワークポート)			
パラレル接続		対応不可			

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

