

【取扱説明書】

リチウムイオンバッテリーの正しい使い方

■ SBL12-100 スーパーブラックリチウムバッテリー ■



この度は、SBL12-100 リチウムイオンバッテリーシリーズ製品をお買い上げ頂き、有難う御座います。この製品に使用するリチウムイオンバッテリーは優れた性能で、近年、様々な分野で採用されています。しかし、誤った使用方法や保管方法によって十分な性能を発揮できず、劣化を早めたり、発熱や変形、破損に至るケースが御座います。

仕様

出力／12V100Ah（RC試験）

寸法／横307×奥行168×箱高210×総高220mm

重量／11.2kg

ターナル規格／M8穴（DIN端子 別売）

最大電流／連続100A以下 1秒間／300A

耐水性能／IP44以上

BMS／過放電／負荷電圧10.5Vで遮断・・・充電にて復帰

過充電時／高電圧及び99～100%状態で遮断・負荷又は電圧降下で復帰

過電流保護／連続100A 1秒300Aにて遮断・・・充電にて復帰

節電／ブルートゥースは初期設定は5時間で遮断

・・・10A以上の負荷又は充電にて復帰

飛距離／ブルートゥースは直線で10m程度

◆充電について

- ・ リチウムイオンバッテリーは過充電、過放電により劣化が進みます。
電池切れの場合は、しばらく時間を置いて使用するような行為を避け、
使用后 1 2 時間以内に速やかに充電をして下さい。
- ・ 充電には互換性のある専用の充電器以外使用しないで下さい。
他の充電器で充電を行うと事故の原因となります。
- ・ 充電器が濡れている状態で使用しないで下さい。
感電、ショートの原因となります。
- ・ 充電器の名版に明記されている電圧でのみご使用下さい。
充電不足や過充電を引き起こす可能性が御座います。
- ・ 充電器の通気口を塞いだり、分解したりしないで下さい。
熱がこもり、機器に悪影響を与えます。
- ・ 充電コードが破損している場合、使用しないで下さい。
ショートや火災の原因となる可能性が御座います。
- ・ 充電の際は温度範囲 0℃～45℃の範囲内で実施をお願い致します。
範囲外で実施すると劣化を早めたり、発熱、変形の原因となる場合が
御座います。

充電器 / OPC3000VⅢ推奨

(レッドトップモード／維持充電無しにて)

又はOPC1210WPが推奨

容量表示／99.0～100%が満充電状態です

充電推奨電圧／14.4V～14.7V (充電はBMSが最終的に遮断します)

維持充電／行わない

充電方式／CVCC 準定電流式は不可 (液入り開放型の充電器は不可)

◆放電について

- ・ 放電電流は製品仕様で規定されている最大放電電流を超えない様にして下さい。推奨電流よりも大きい電流で放電した場合はバッテリーが損傷する場合がございます。
- ・ バッテリー使用後、過放電状態（容量 0%）でバッテリーを放置すると劣化を招きます。劣化したバッテリーは再充電できなくなる場合がございます。
- ・ 放電の際は温度範囲-30℃～60℃の範囲内で実施をお願い致します。範囲外で実施すると劣化を早めたり、発熱、変形の原因となる場合がございます。

◆保管時の注意

- ・ バッテリーを高温になる場所に保管しないで下さい。バッテリーを劣化させる原因となります。
- ・ 長期間使用しない場合は、バッテリーを機器から取り外して下さい。バッテリーを長期間保管する場合は容量 50%の状態、湿度が低く、20℃以下の場所での保管をお勧めします。良好な環境で保管している場合も3ヶ月に一度は充電をして下さい。
- ・ バッテリーは過放電状態（容量 0%）での放置により劣化を招きます。長期保管時の注意を守り、適切に保管して下さい。
- ・ ショートする原因となりますので金属物と一緒に保管しないで下さい。持ち運びや保管の際には、箱などに入れる事をお勧めします。

◆使用上の注意

- ・ 使用する前に必ず機器の取扱説明書をお読み下さい。
- ・ バッテリーを水や海水で濡らさないで下さい。また濡れたバッテリーを使用しないで下さい。
感電、ショートの原因となります。
- ・ バッテリーは充電器や機器に正しく接続して下さい。
接続が不十分な場合は接触不良でショートしたり、機器が作動しない場合が御座います。
- ・ バッテリーに強い衝撃を加えたり、釘などで穴をあけたりしないで下さい。
破損、変形、ショートの原因となり、非常に危険です。
- ・ バッテリーの異常(高温、膨れ等)に気づいたら使用を中止して下さい。
異常な状態で使用を継続すると機器に悪影響を与え、非常に危険です。
- ・ 変形、破損しているバッテリーは使用しないで下さい。
発火や発熱の危険性が御座います。
- ・ 使用環境にもよりますが、新品と比較して使用時間が半分になった場合、寿命と判断し買い替えをお勧め致します。
使用頻度、保管環境等により変化致します。
- ・ 廃棄バッテリーは適切な処分を行いますので、代理店、販売店
または弊社まで御連絡下さい。回収致します。
(回収時の送料等はお客様／使用者様の御負担となります)

■スマホによるモニタリング用アプリは下記のQRよりインストールをお願いします

携帯電話の Bluetooth 設定がオンになっているかどうかを確認します。

2 台の携帯が同じ 1 台のリチウム電池と同時に同期する事は出来ません。

ブルートゥースは途中、断続する事があります。1 度携帯のアプリを完全にシャットダウンして最初から起動をしておして下さい。

(場合により携帯の電源自体をシャットダウンして携帯を再起動させて下さい)

又、BMS との通信／反応／計測に 3 秒程度 掛る場合があります

スーパーブラックシリーズ

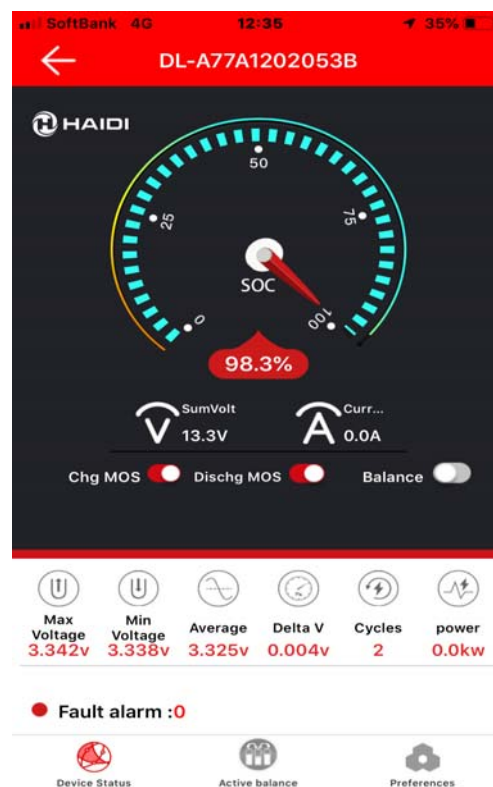
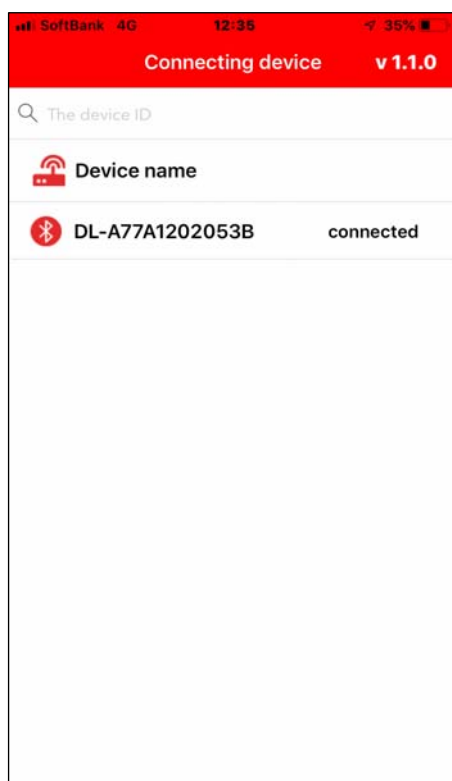
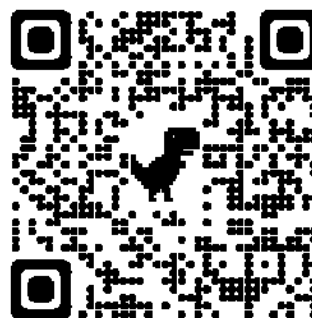
SBL12-100 リン酸鉄リチウムバッテリー用 専用アプリ

I-PHONE 用



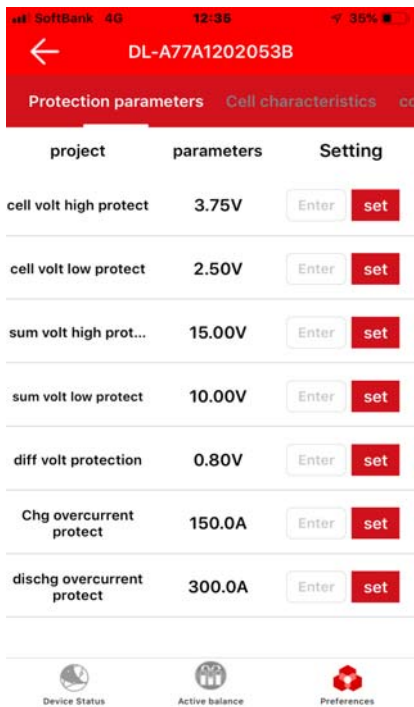
SBL12-100 リチウムバッテリー用専用アプリ

アンドロイド用



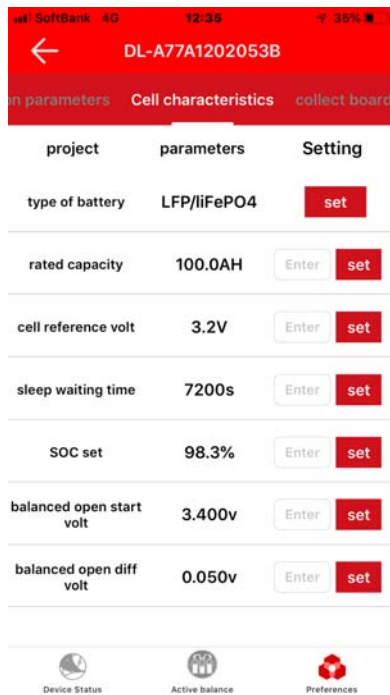
■ リチウム電池 機能等の設定画面

下記の画面はリチウム電池の性能／機能の設定画面です
通常は設定変更は行わない前提にて初期値を設けております
設定変更にはパスワードが必要になりますので、設定変更を
希望される場合は購入元へ御連絡下さい
(安易な変更はバッテリーの機能や限界値に悪影響を
与える場合がありますので御注意下さい)



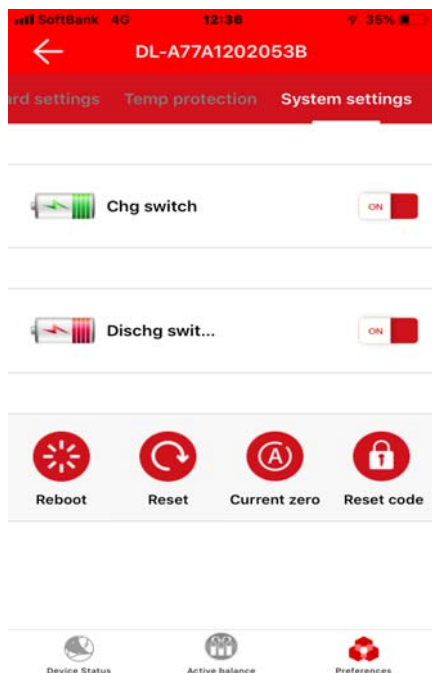
project	parameters	Setting
cell volt high protect	3.75V	Enter set
cell volt low protect	2.50V	Enter set
sum volt high prot...	15.00V	Enter set
sum volt low protect	10.00V	Enter set
diff volt protection	0.80V	Enter set
Chg overcurrent protect	150.0A	Enter set
dischg overcurrent protect	300.0A	Enter set

Device Status Active balance Preferences



project	parameters	Setting
type of battery	LFP/liFePO4	set
rated capacity	100.0AH	Enter set
cell reference volt	3.2V	Enter set
sleep waiting time	7200s	Enter set
SOC set	98.3%	Enter set
balanced open start volt	3.400v	Enter set
balanced open diff volt	0.050v	Enter set

Device Status Active balance Preferences



DL-A77A1202053B

Chg switch ☐

Dischg swit... ☐

Reboot Reset Current zero Reset code

Device Status Active balance Preferences

——保証書——

品 名 : S B L 1 2 - 1 0 0 リチウムバッテリー

御 名 前 :

電 話 番 号 :

お買い上げ日 : _____年____月____日

販 売 店 名 :

■保証条件

保証期間：ご購入より起算して24ヶ月

1. 保証の対象

製造上あるいは材料の欠陥により不具合が生じた場合
製品の不具合に関する直接的な損害に限定致します

2. 適用除外

保証期間内であっても次の場合は適用除外となります。

- ① 補充電により回復するもの。(但し補充電により回復した場合の補充電料、工賃は有料となります)
- ② 天災、地災、海災、動乱などによる蓄電池の破損ならびに故障。
- ③ 使用上の酷使、取り付け不良、手入れ不十分等、過失または事故によって生じた故障と認められるもの。たとえば、(ア) 電槽、あるいはふたの変形、破損したもの(イ) 充電装置などの故障、欠陥により生じた事故(ウ) 保管中放電したまま放置した場合。
- ④ 弊社以外での修理又は改造を行った場合。
- ⑤ 取扱説明書記載の指示通りに取り扱わなかった場合。

※保証書は、再発行いたしませんので大切に保存してください。

※保証書はクレーム申請等の際に必要となります

〒105-0023 東京都港区芝浦1-11-4 塚越ビル3階
ジーダブルインターナショナル(株)

TEL 03-5446-5667 FAX 03-5446-5668