



LI-ION/NI-MH CHARGER L4

KEEPPower TECHNOLOGY CO., LTD

5F, Bld 4, Fengmenao Industrial Park, Bantian,
Longgang District, Shenzhen 518129, China

Tel: +86 755 8995 6056

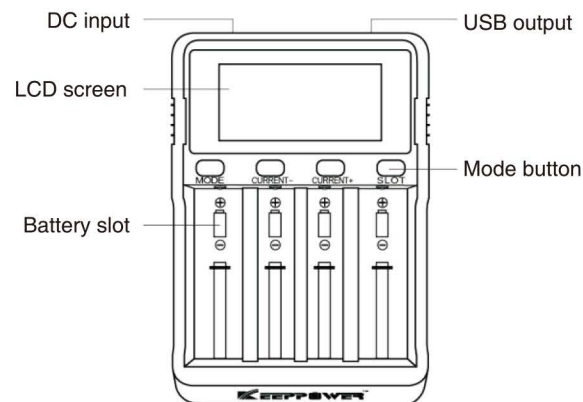
Fax: +86 755 8930 9659

Website: www.keppower.com.cn

E-mail: info@keppower.com.cn

この度はKeepPower製品をお選びいただきありがとうございます。
ご使用前にこの説明書を必ずお読みください。

L4 charger



Accessories

下記アダプターが同梱されています。

■Adapter

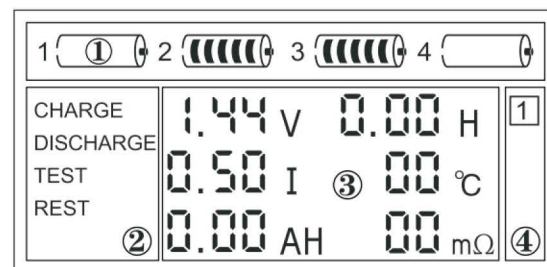


本充電器は12V 4AのACアダプターを使用します。
本品以外のACアダプターを使用しないでください。

Specification

- 対応リチウムイオンバッテリー：
21700/26650/18650/18500/18350/17500/16650/16340
/14500 / 14430/10440
- 対応ニッケル水素充電電池：単四 / 単三 / 単二 / 単一
- 入力：DC 12.0V 4.0Ah
- USB出力：5.0V 1.0Ah
- 本体サイズ：(L) 164.0 * (W) 114.0 * (H) 49.0mm
- 重さ：236 + 2g

L4 screen



LCD画面は上記 ①～④ のエリアごとに状態を表示します

① 充電状態表示のエリア。 6パターンの表示でステータスを確認出来ます。

1. バッテリーエラー：0.5秒間隔で空のバッテリーフレームが点滅します。
2. 電池無し：バッテリーフレームは空のままです。
3. 充電中：バッテリーフレームの5つのグリッドが左から右へ増加します。
4. 放電中：バッテリーフレームの5つのグリッドが右から左に減少します。
5. 容量表示：5つのグリッドはそれぞれ総容量の約20%を示します。
(5グリッド=100%)
6. 満充電状態：5つのグリッド全体が完全点灯となります。

②機能表示エリア

1. バッテリーへ作動する全ての機能を選択します。
2. バッテリーが検出されたらLCD画面が点滅します。
"MODE"ボタンを押して機能を選択すると選択された機能が
点滅します。

③パラメーター表示エリア

1. V：電池の電圧を表します。
2. I：バッテリーの充電電流を表します。
3. AH：バッテリーの容量を表します。
容量テストが完了すると点滅します。
4. H：充電／放電／試験時間を表します。
5. °C：電池の温度を表します。
6. mS2：電池の内部抵抗を表します。

④バッテリーチャンネル表示エリア

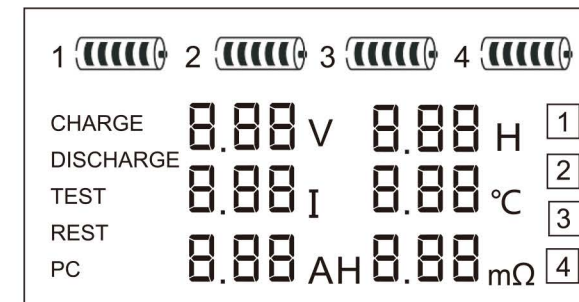
1. 画面に表示されるバッテリーパラメータに関連するチャンネル番号です。
2. スロットにバッテリーが入っていない場合、次のチャンネルを表示します。
3. チャンネルのテストが完了すると、画面は自動的にジャンプしてチャンネルの
パラメータを表示します。

充電器は起動時にセルフテストを実行し、コアパラメーターが起動しない場合は
各操作が機能しない場合があります。

重要でないパラメーターが起動しない場合は関連しない機能は動作しますが、
該当のパラメータは作動しない事を点滅によって表示します。

起動時におけるセルフテストのプロセル表示の推移

1. LCD画面の全表示



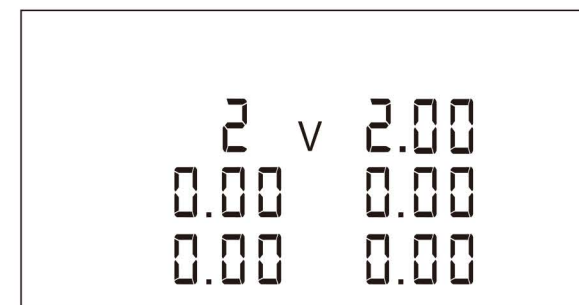
2. 充電器のバージョン表示



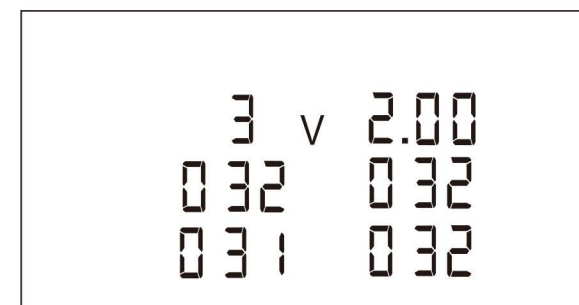
3. 電圧の検出



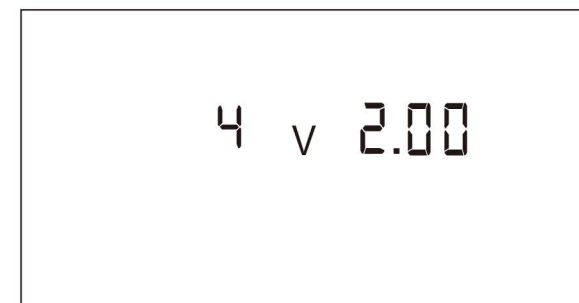
4. 電流の検出



5. 温度の検出



6. 時間の検出



ES_v 2.00

1  2  3  4 

 V  H 1

 I  °C

 AH  mΩ

- 充電器は電池の自動でリチウムイオン電池かニッケル水素電池を選択します。
- 機能表示エリアが点滅している状態で「MODE」ボタンを押して各機能を選択します。
選択された機能が点滅します。利用可能な機能は「充電」「放電」「テスト」「リセット」です。
- 「CURRENT-」または「CURRENT +」を押して、充放電の電流を選択します。
電流を選択した5秒後に動作を開始します。
【充電電流：0.5A / 1A / 1.5A / 2A】 【放電電流：0.1A / 0.2A / 0.3A / 0.4A】
- 他のチャンネルを設定する場合は「SLOT」ボタンを押してください。
5秒後に充電器が設定ステップに入ります。
- 設定されていないチャンネルはデフォルトパラメータが適用されます。(充電モードでは0.5A、放電モードでは0.4A)
- 充電プロセスでは、電圧、電流、容量、時間、温度、内部抵抗などのバッテリーの情報が画面に表示されます。
- 他のチャンネルの情報を表示するには「SLOT」ボタンを押してください。

CHARGE (充電モード) : 設定された電流でバッテリーを充電します。フル充電時に動作を終了。(フル充電電圧: Li-ion 4.2V、Ni-MH 1.5V)

DISCHARGE (放電モード) : 設定された電流でバッテリーを放電します。カットオフ電圧まで放電したら動作を終了。
(カットオフ放電電圧: Li-ion 2.8V、Ni-MH 0.9V)

TEST (テストモード) : バッテリーの容量測定モード。充電器が高精度で容量を測定し、テストが完了した後に容量データが点滅します。

RESET (リセットモード) : 極端に高い内部抵抗を示すバッテリー、または長期間使用されていないバッテリーをリフレッシュし、性能を安定させます。
このモードでは、複数サイクルの小電流による充電を行う為、最大で数十時間かかります。
また、致命的なダメージを受けているバッテリーや、品質が良くないバッテリーは使用しないでください。

バッテリー容量は下記の様な状態で表示されます。

Discharge		
Step	Discharging	Complete
	0	1
Capacity Display	Display cumulative capacity	Display capacity

Correction	First Cycle						Second Cycle				Thied Cycle			
Step	Charging	10minutes	Discharging	10minutes	Charging	Complete	Discharging	10minutes	Charging	10minutes	Discharging	10minutes	Charging	Complete
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Capacity Display	Display cumulative capacity	Display capacity	Display cumulative capacity	High accuracy capacity(flashing)			Display cumulative capacity	High accuracy capacity(flashing)			Display cumulative capacity	High accuracy capacity(flashing)		

1. 基本データ表示エリア
電圧、電流、温度、容量、時間、内部抵抗、回路、電池の種類、状態、モード、ステップ。同時に4チャンネルの情報を確認可能です。
2. 拡張情報エリア各スロットのステップとステータスを表示し、進行状況と残りのステップを確認できます。
3. グラフ描画エリア
バッテリーの充電曲線（電圧、電流、温度を含む）を表示、非表示、拡大、またはその他の操作を行うことができます。
4. ステータス表示エリア
通信回線の状態と対応する充電器の状態を表示します。
充電器のモデルとバージョンも表示されます。

全てのKeepPower製品は、購入後の保証サービスを受けられます。

KeepPowerリチウムイオン/ニッケル水素充電器は、購入日から14日以内の故障は無償交換致します。

また、購入日から12ヶ月間は無料にて修理を行います。

KeepPower製品は12ヶ月間、無料のメンテナンスサービスを提供されます。

メンテナンスで交換が必要な部品が発生した場合は、実費請求場合があります。

メンテナンスサービスを希望される場合の送料は、お客様のご負担となります。

1. 製品を分解、自己修理、または改造した場合。
2. 落下や不適切な使用により製品が破損した場合。
3. 電池の液漏れによる製品の損傷の場合。

 **USE FOR RECHARGEABLE
LI-ION/NI-MH BATTERY ONLY!**