



Rシリーズ スマートチャージャー 取扱説明書

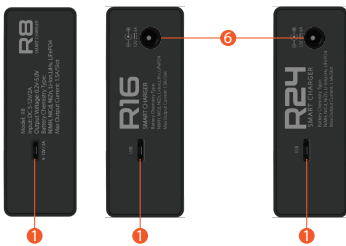


www.isdt.co

詳細はQRコードをスキャンしてください。

ご購入いただきありがとうございます。LIMETA R8/R16/R24スマートチャージャーをお選びいただき、誠にありがとうございます。

Rシリーズは、複数の種類の単三形および単四形円筒型電池に対応した高機能バッテリー充電器です。各チャンネルは独立して動作するため、異なる種類やサイズの電池を同時に充電することが可能です。
安全にご使用いただき、より良い使用体験を得るために、ご使用前に本取扱説明書をよくお読みいただき、記載されている指示に従って正しくお使いください。
1) 破損した電池や充電不可の電池を充電しようとししないでください。
2) 充電器が動作中は通気や高温の場所を避け、放熱のために必要な通気が妨げられないよう、充電器を置いたりしないでください。
3) 小さなお子様には充電器を操作させないでください。
4) 充電および放電のパラメーター設定で、使用する電池に適していることを必ずご確認ください。不適切な設定は、電池や充電器の故障、さらには火災の原因となる可能性があります。



- 1) Micro USB アップグレードポート（R8の場合はMicro USB電源入力兼用）
- 2) タッチキー
- 3) LCDディスプレイ
- 4) インジケータライト
- 5) 電池スロット
- 6) DC電源入力ポート

R8の仕様

DC電源入力ポート：Micro USB
入力電圧：5～12V
入力電力：18W
対応電池スロット数：1～8本の単セル円筒型電池
対応電池タイプ：Li-ion、LiHv、Ni-MH、Ni-Cd、LiFePO4、Eneloop
充電電流範囲：0.1A～1.5A（各スロット）
放電電流範囲：0.1A～1.0A（各スロット）
ディスプレイ：240×320 IPS LCD
動作温度範囲：0℃～40℃
外形寸法（L×W×H）：188.5×79×28mm
重量：283g

R16の仕様

DC電源入力ポート：DC input
入力電圧：5～12V
入力電力：36W
対応電池スロット数：1～16本の単セル円筒型電池
対応電池タイプ：Li-ion、LiHv、Ni-MH、Ni-Cd、LiFePO4、Eneloop
充電電流範囲：0.1A～1.5A（各スロット）
放電電流範囲：0.1A～1.0A（各スロット）
ディスプレイ：240×320 IPS LCD
動作温度範囲：0℃～40℃
外形寸法（L×W×H）：308.4×79×28mm
重量：450g

R24の仕様

DC電源入力ポート：DC input
入力電圧：5～12V
入力電力：48W
対応電池スロット数：1～24本の単セル円筒型電池
対応電池タイプ：Li-ion、LiHv、Ni-MH、Ni-Cd、LiFePO4、Eneloop
充電電流範囲：0.1A～1.5A（各スロット）
放電電流範囲：0.1A～1.0A（各スロット）
ディスプレイ：240×320 IPS LCD
動作温度範囲：0℃～40℃
外形寸法（L×W×H）：428.2×79×28mm
重量：810g

操作手順

Rシリーズのバッテリー充電器では、同じ化学構造の単三形または単四形電池を8本 / 16本 / 24本まで、さまざまな組み合わせで充電・放電・分析・活性化することができます。バッテリータイプを「自動（Auto）」に設定すると、NiMH電池とリチウム電池を同時に充電することも可能です。
1) R8を使用する場合は、充電器はMicro USBポートから給電されます。付属のMicro USBケーブルを任意のUSB電源アダプターに接続すると、R8の電源が入り、使用可能な状態になります。
R8はさまざまな種類のUSB電源アダプターに対応しており、最適な充電電力を自動で識別・適応します。
R16 / R24を使用する場合は、付属の電源アダプターを接続してください。接続すると、R16 / R24の電源が入り、使用可能な状態になります。
2) 電池を挿入する前に、タッチキーを長押ししてシステム設定画面に入り、あらかじめタスクや各種パラメーターを設定してください。

設定

タスク

充電

バッテリータイプ

NiMH

活性化充電

有効

入力電力制限

48W

バックライト

低

ブザー

オフ

言語

英語

自己診断

...

情報

...

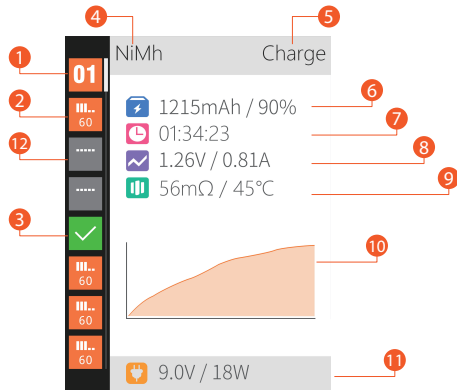
戻る

...

バッテリータイプの判別方法
通常、電池のスリーブ（ラベル）には、電池の化学タイプおよび定格電圧が記載されています。本充電器は内蔵された検出アルゴリズムに基づいてバッテリータイプを自動的に判別しようとしていますが、誤ったタイプが選択された場合は、必ず手動で正しいバッテリータイプを選択してください。
*NiZn電池およびLiHv電池は、手動で選択する必要があります。

	NiCd/NiMH	NiZn	Li-ion	LiHv	LiFePo4	Eneloop
定格電圧 (V)	1.20	1.50	3.70	3.80	3.30	1.20
満充電電圧 (V)	1.65	1.90	4.20	4.35	3.65	1.65
放電電圧 (V)	x	x	3.70	3.80	3.20	x
最低電圧 (V)	0.90	1.20	3.10	3.30	2.90	0.90

3) パラメーターを正しく設定し、電池を挿入すると、充電器がピープ音と案内音を鳴らします。
設定されたパラメーターに基づいて充電または放電が開始され、作業状態が以下のよう画面に表示されます：



インターフェース定義

- | | |
|------------------|---------------------|
| 1) 現在動作中のスロット | 2) バッテリー残量 |
| 3) 充電完了 | 4) バッテリータイプ |
| 5)動作ステータス | 6) 充電 / 放電の進行状況 |
| 7) 動作時間 | 8) 電圧および電流 |
| 9) バッテリーの内部抵抗と温度 | 10) バッテリー電圧の記録カーブ |
| 11)入力電圧および電力 | 12) 電池が挿入されていないスロット |

*タスクバーには、各タスクの状態が視覚的に表示されます。

■「充電中」を意味します ■ 放電中」を意味します、■「分析中」を意味します

■「活性化中」を意味します

いずれかのタスクが完了すると、バッテリー残量のパーセンテージの代わりにチェックマーク（✓）が画面に表示されます。
タッチキーを押すことで、ユーザーは各チャンネルのタスク詳細画面に切り替えることができます。

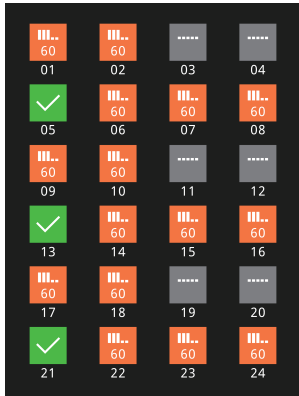
待機モード

電池が挿入されていない場合、またはすべての電池が満充電の状態で、充電器が5分間操作されなかった場合、ディスプレイのバックライトが自動的に最小輝度に設定され、充電器は待機モードに移行して消費電力を抑えます。
待機モード中に電池を挿入・取り外す、または任意のボタンを押すことで、充電器は自動的にアクティブ状態に戻ります。

容量プラス充電

ユーザーがバッテリータイプとして NiMH / NiCd / Eneloopを選択し、タスクを「充電」に設定した場合、タスク設定画面に追加の充電オプションが表示されます。
このモードを有効にすると、充電器はまず電池を自動的に放電し、その後再び満充電を行います。これにより、メモリー効果を軽減し、可能であれば電池の容量を回復・向上させることができます。

チャンネル状態の概要
R16 / R24を使用している場合、作業画面上でタッチキーを押すことでチャンネル状態の概要画面に入ることができます。
この画面では、すべてのチャンネルの現在の動作状態が表示され、ユーザーは各チャンネルのバッテリー状態を一目で確認することができます。以下図のように、各チャンネルの進行状況や状態を視覚的に確認できます。



ファームウェアのアップデート

LIMETAでは、すべての製品において常に完璧を追求し、進化を続けています。
私たちの開発チームは、機能や制御アルゴリズムの向上、ユーザーインターフェースの視覚的最適化などに、日々努力を重ねています。
その成果は、ファームウェアのアップグレードという形で継続的に提供され、製品性能の向上につながっています。

最新のファームウェアは、LIMETA 公式ウェブサイトよりダウンロード可能です。

R8およびR16 / R24スマートチャージャーのファームウェアアップデート手順は以下の通りです：

- 1)PCとR8をMicro USBケーブルで接続します。
- 2)LIMETA 公式ウェブサイトからダウンロードしたファームウェアアップデートプログラムを起動し、R8のファームウェアを更新します。

R16 / R24スマートチャージャーのアップグレード手順：

- 1) PCとR16 / R24をMicro USBケーブルで接続します。
- 2) 電源アダプターを接続して、R16 / R24の電源をオンにします。
- 3) ファームウェアアップデートプログラムを起動し、ソフトウェアの指示に従ってR16 / R24のファームウェアを更新します。

同梱物一覧：

- 1) R8 / R16 / R24 スマートチャージャー
- 2) Micro USBケーブル（R8に適用）
- 3) 電源アダプター（R16 / R24に適用）

本製品に関するすべての画像、記載内容、テキスト情報は参考用です。最新情報については、公式サイト（www.isdt.co）をご確認ください。
SUZHOU LIMETA TECHNOLOGY CO., LTDは、仕様に関する最終的な解釈および変更の権利を留保します。