

※ご使用前にこの説明書を良くお読みになり十分に理解してください。
Before beginning assembly, please read these instructions thoroughly!

1-4 セル Li-PO DC バランス チャージャー
C-04 Li-Po チャージャー
1-4 Cell Li-PO DC BALANCE CHAGER
C-04 Li-Po Chager



取扱説明書
INSTRUCTION SHEET
No.R246-8404

Li-Po専用 / for Li-Po

はじめに About This Model

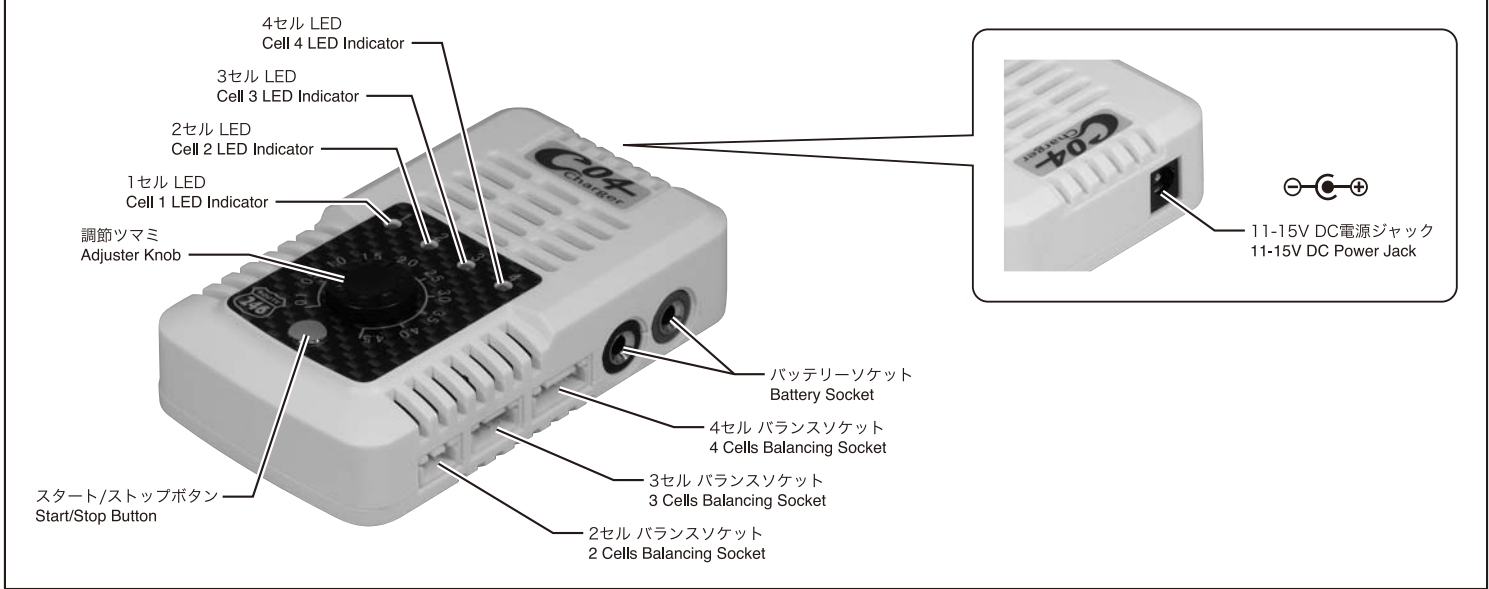
▶ C-04 バランスチャージャーをお買い上げ頂きまして誠にありがとうございます。このチャージャーの使い方は簡単ですが、操作にはお客様の知識がある程度必要です。この取扱説明書は、チャージャーの機能と適切な方法での操作法について早く理解することを確実にするよう作られています。Thank you for your choice of the RC PLANNING R246 C-04 DC Balance charger. This unit is simple to use, but its operation does require a certain knowledge. These instruction manual is designed to ensure that you quickly become familiar with the charger's features and how to operate it in the proper way.

1. 概要 1. General Description

▶ RC PLANNING R246 C-04は低コスト、高品質の12V DC急速充電器で、1~4セルまでのLi-Poを充電するように設計されています。充電器にはインテグラル・ balancerが付いています。充電電流は100~4500mAに設定可能です。
The C-04 DC Balance charger is a low-cost, high-quality 12 V DC fast charger, designed for charging lithium batteries of up to 1-4 cells. The charger includes an integral balancer. The charge current is settable to 100~4500mA. The recommended charge rate is 1C (battery capacity = charge current).

▶ 推奨充電電流は1C (バッテリー容量=充電電流) です。1Cは、容量値=充電電流という意味です。
*例: 2200mAh容量のLiPoセル; 1C=2200mAh (=2.2A) 充電電流
The recommended charge rate is 1C (battery capacity = charge current) 1C means: capacity value = charge current.
*Example: LiPo cell of 2200 mAh capacity; 1C = 2200 mA (= 2.2 A) charge current

2. 充電器の各部名称 2. The charger's part names



3. バッテリーの接続方法 3. How to Connect the Battery

▶ 最初に充電器前側にあるDC電源ジャックに12V鉛酸カーバッテリーまたは12V AC/DCアダプターを接続します。Li-Poはバナナプラグ付きの充電コードを使用してケースの右側のバッテリーソケットに接続します。接続するときに正しい極性につなぐ様気をつけてください。(赤=+端子/黒=-端子) 充電出力は逆接続とショートから保護されていますが、これらのエラーが出たときは、各部の接続を点検してください。
First connect 12V lead-acid car battery or 12V AC/DC adaptor to DC power jack on the front side of the charger. Connect Li-Po to the battery sockets on the right-hand side of the case using a charger lead with banana plugs. When connecting the pack be aware of the correct polarity (red=+terminal/black=-terminal). The charge output is protected against reverse connection and short-circuit, check the connection of each part when you get these errors.

▶ 2セル以上のバッテリーを充電するときは、balancingケーブルを対応するbalancingソケットに接続します。充電コードとbalancingケーブルの両方を充電器に接続しなければなりません。
Connect the balancing cable to the corresponding balancing socket when charging the battery more than 2 cells. Both charger lead and balancing cable must be connected to the charger.

4. 充電の手順 4. The Charge Procedures

▶ 正しい充電電流は、充電を開始する前に設定してください。充電電流の設定はフロントパネルの調節ツマミを回して行います。充電電流の設定は必ず1Cの数値に設定してください。
1Cより高い充電電流を設定する場合は必ずバッテリーの取扱説明書などで適正な充電電流を確認し、その範囲でご使用ください。
The correct charge current must be set before you initiate the charge process. This is carried out by pushing the adjuster knob on the front panel. Be sure to set the charging current the value of 1C. If you set the charging current higher than 1C, be sure to check the proper charging current with the battery manual, etc., and use it in the proper range.



5. Explanation of LED status 5. Explanation of LED status

バッテリーの状態 Battery Status	LEDインジケータ LED Indicator
充電待機 Charge standby	LEDが0.5秒おきにオレンジに点滅。 LED flashes orange at 0.5 second intervals
充電開始 Charge started	LEDがオレンジに点灯。 Waiting charge process LED flashes orange.
充電完了 Completion of charge	LEDがグリーンに点灯。15秒間ピープ音が鳴る。 You will hear beep sound for 15 seconds.

6. エラーメッセージ 6. Error messages

▶ 充電器に異常が発生した場合は、エラーを警告するため4つすべてのLEDが特定の表示で点滅し、同時に0.5秒おきに警告音が鳴ります。
If the charger encounters a problem, all LED flashes red a particular sequence to alert the user to errors and at the same time you will hear warning beep sounds at 0.5 second intervals.

	エラーの原因 Cause of error	4つのLEDの点滅表示 LED flashing sequence
1	バッテリーへの接続が無い No connection to the battery	1回 1
2	充電中に、充電コードやバランスコネクタが切断されたか、接触不良な接続の状態。 During charging, process lead or main power wire is disconnected or encounters intermittent connection.	2回 2
3	入力電圧を間違えている Have the wrong input voltage	3回 3

7.仕様 7. Specification

DC入力 DC Input	11~15V 11-15 Volt
バッテリータイプ Battery Type	リチウムポリマー Lithium Polymer
適応セル数 Adaptive cell numbers	1-4セル 1-4 Cells
充電電流 Charge Current	0.1A~4.5A 100mA-4500mA
回路電力 Circuit Power	40W 40 Watt
充電カットオフ Charge cut-off Safety	オート Automatic
サイズ Dimension	104×62×31mm (コード等含まず) 104x62x31mm (Code does not contain.)
重量 Net Weight	97g (コード等含まず) 97 Gram (Code does not contain.)

8. 安全のための注意事項 8. Safety Notes

- このC-04 Li-PO DCチャージャー充電器はRC用LiPOバッテリー専用です。他の充電式電池や乾電池等は危険ですので絶対に充電しないでください。充電すると火災や爆発の恐れがあります。
C-04 is suitable solely for charging rechargeable Lithium batteries. Do not attempt to recharge dry cells. Charging other types of batteries may cause fire or explosion.
- 充電時は充電器から離れたり目を離さないでください。
Do not leave the charger operating Unsupervised.
- 充電器は11~15V 直流電流を供給するDC電源と一緒に使用するよう設計されています。その他の電圧には接続しないでください。
The charger is designed for use with a DC power source supplying 11-15 V DC. Never connect it to any other voltage.
- 湿気やほこりの多い場所での使用や保管はしないでください。
Protect the charger from dust, dirt and damp.
- 可燃物の上で充電器とバッテリーを接続しないでください。
Ensure that the sufficient wind blows through the vent of the charger during charge.
- 充電中は充電器の通気口に十分な風が通る様にしてください。充電器をカーペットなど冷却をさまたげる物の上に置かないでください。
Never place the charger on a carpet, etc., that interferes with cooling.
- 充電するバッテリーは、同じメーカー、同じ種類、同じ容量のセルをバックした物に限ります。
Batteries to be charged must pack the cells that maker, type and capacity are the same.
- 正しいバッテリーの極性を保持しショートを避けるために細心の注意を払ってください。バッテリーメーカーの取扱説明書を読んで、厳守してください。
Take great care to maintain correct battery polarity, and avoid shot-circuit. Read the battery manufacturer's instructions and adhere to them strictly.

9. 保証 9. Guarantee

PC PLANNING R246は本製品に製造上の欠陥がないことを保証します。この保証は不適切な取り付け、使用に伴う損耗、あるいは不適切な使用方法や取り扱いによる問題については適用されません。この製品の使用により発生するあらゆる損失に対する責任は負いません。この製品の接続および使用開始により、使用者がすべての責任を負うことを受け入れたものとします。

下記の場合は不適切な使用とみなされます。

- 取扱説明書に従わない場合
- 不適切な使用(手荒に扱う、仕様外の使用方法など)
- 適切な動作を妨げる設定(不適切な接続方法、取り付け、設定など)
- 過負荷、過熱(ハンダ、部品の溶融など)
- 不適切な環境での使用(雨、湿気などによるダメージあるいは錆など)
- メンテナンス不良(埃など)
- お客様による分解、改造(コネクタ、配線、部品の改造など)
- 外的要因による機械的損傷

PC PLANNING R246 guarantees this product to be free from manufacturing and workmanship defects. The warranty does not cover incorrect installation, components worn by use, or any other problem resulting from incorrect use or handling of the product. No liability will be accepted for any damage resulting from the use of this product. By the act of connecting and operating this product, the user accepts all resulting liability.

Is considered incorrect use: *Failure to follow instructions. *Improper use of the product (abusive use, out of spec, etc.).

*Mechanical damage due to external causes. *Failure to adapt settings for proper function (improper connections, wrong gearing, installation, setup, etc.).

*Overload, overheating (desoldering, melting, etc.). *Running in inadequate conditions (damage or rust from rain, humidity) *Improper maintenance (presence of dirt, etc.).

*Disassembly, modification by the user (modifying original connectors, wires, components, etc.).

10. 免責 10. Liability Exclusion

▶ この充電器はこれらの取扱説明書に明記されているバッテリーの種類での使用のためにデザイン及び承認されています。充電器が規定された以外の目的に使用された場合、RC PLANNING R246はいかなる性質の責任も負いません。
This charger is designed and approved exclusively for use with the types of batteries stated in these Instruction Manual. RC PLANNING R246 accepts no liability of any kind if the charger is used for any purpose other than that stated.

▶ 我々はあなたが充電器と一緒に提供された取扱説明書に従うのを確認することができます。また機器を使用、操作、保持するためにあなたが使う方法についてどうすることもできません。従って、当社製品の不適格な使用または誤用および誤操作によって生じた損失、損害、費用、あるいはどんな方法であれ当該操作と関連がある損失、損害、費用に対する全ての責任を否定せざるを得ません。法律によって定められている場合を除き、弊社の賠償金支払い義務は、採用された法的主張にかかわらず、損害が生じた場合に直接関係したそれらのRC PLANNING R246製品の製品価格に限定されます。

We are unable to ensure that you follow the instructions supplied with the charger, and we have no control over the methods you employ for using, operating and maintaining the device. For this reason we are obliged to deny all liability for loss, damage or costs which are incurred due to the incompetent or incorrect usage and operation of our products, or which are connected with such operation in any way. Unless otherwise prescribed by law, our obligation to pay compensation, regardless of the legal argument employed, is limited to the invoice value of those RC PLANNING R246 products which were immediately and directly involved in the event in which the damage occurred.

11. 適合宣言 11. Conformity Declaration

▶ RC PLANNING R246 C-04は、全ての関連し強制的なEC指令およびFCC第15章B項：2008を満たしています。
RC PLANNING R246 C-04 satisfy all relevant and mandatory EC directives and FCC Part 15 Subpart B: 2008.

▶ EC指令について：
製品は以下の技術規格を満たしていることをテストされています。

For EC directives:
The product has been tested to meet the following technical standards:

試験基準 Test Standards
EN55014-1:2006
EN55014-1:2006
EN55014-2:1997+A1:2001
EN55014-2:1997+A1:2001
EN61000-6-1 (2007)
EN61000-6-1(2007)
EN61000-6-3 (2007)
EN61000-6-3(2007)

過失および技術的修正に対する賠償責任は一切負いません。
We accept no liability for errors and technical modifications.



このシンボルは、電気的なものが使用寿命に達した時に一般家庭ごみから廃棄しなければならぬ事を意味しています。最寄りのごみ集積所またはリサイクルセンターにチャージャーを持って行ってください。これは、EUの全ての国、および個別の廃棄物回収システムのあるその他のヨーロッパの国に適用されます。
This symbol means that you must dispose of electrical from the general household waste when it reaches the end of its useful life. Take your charger to your local waste collection point or recycling centre. This applies to all countries of the European Union, and to other European countries with a separate waste collection system.

● オプションパーツ / OPTIONAL PARTS

品番 No.	パーツ名 Description	★定価 (税込)
R246-8502	ロングチャージプラグ 700 スタンダード/シリコン14ゲージ Long Charge Plug 700 Standard / 14G	525
R246-8503	ロングチャージプラグ 700 2Pプラグ/シリコン14ゲージ Long Charge Plug 700 2P Plug / 14G	525
R246-8505	RX ロングチャージプラグ 600 PVC 22ゲージ RX Long Charge Plug 600 PVC 22G	420
R246-8508	ミニウムLi-POチャージプラグ(C-03チャージャー用) Minium Li-PO Charge Plug (C-03 Charger)	368
R246-8531	Li-PO バッテリープラグ スタンダード/14ゲージ Li-PO Battery Plug Standard / 14G	420

メーカー指定の純正部品を使用して
安全にR/Cを楽しみましょう。

ROUTE 246 ホームページ
www.rc-r246.com

※製品改良のため、予告なく仕様を変更する場合があります。
*SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.
© Copyright 2012 KYOSHO CORPORATION / 禁無断転載複製



★ FOR JAPANESE MARKET ONLY

品番 No.	パーツ名 Description	★定価 (税込)
R246-8532	Li-PO バッテリープラグ 2Pスパークプラグ/12ゲージ Li-PO Battery Plug 2P Super Plug / 12G	473
R246-8542	バランス延長プラグ XHタイプ 2 Cell用 Extension Plug for 2 Cell XH Type	210
R246-8543	バランス延長プラグ XHタイプ 3 Cell用 Extension Plug for 3 Cell XH Type	263
R246-8544	バランス延長プラグ XHタイプ 4 Cell用 Extension Plug for 4 Cell XH Type	315

※平成24年6月1日現在。

RC PLANNING R246

発売元：京商株式会社

〒243-0034 神奈川県厚木市船子153

●ユーザー相談室直通電話 046-229-4115

お問い合わせは：月曜～金曜(祝祭日を除く)13:00～19:00

PRINTED IN JAPAN