

Triple Pro Charger トリプルプロチャージャー

この度はイーグル トリプル・プロチャージャーをお買い求め頂き、誠にありがとうございます。
本品は高級パワーサプライ内蔵でACまたはDC入力よりお使い頂けます。
電圧、電流の異なる3本のバッテリーに対し独立した充電設定で同時充電が可能です。
1～10セル (1.2～12V)、50～4000mAh、Ni-CD & Ni-MH 完全対応です。

特徴

1. 充電電流0.1～5A無段階セレクト
2. Ni-CD、Ni-MHバッテリー専用充電モード。
3. 出力1～10セル (1.2～12V) まで対応可能。
4. 入力電圧DC11～15V 又は 家庭用AC100～120V。
5. 充電電流により自動的にトリクル充電を行うスマートトリクル機能 (3時間)
6. 充電完了時、エラー時を知らせるアラーム付き
7. バッテリー逆接続防止回路付き

使用上の注意

修理技術者以外の人は、絶対に分解したり修理・改造しないでください。	
入出力コードの長さを変更しないでください。 (オートカットが正常に効かなくなる場合があります。)	
子供だけで使わせたり、乳幼児の手の届くところでは使わないでください。	
燃え易い物の上で使用しないでください。	
指定(DC1.2～12V,Max 4000mAh,Ni-CD&Ni-MH) 以外のバッテリーは使用しないでください。	
使用中は常に監視してください。発煙等、異常が発生した場合直ちに コネクターを抜き、使用を中止してください。	
水のかかるところや、火気の近くでは使用しないでください。	
改造、分解等が見受けられた場合はアフターサービス、 保証等が受けられない場合がございます。	

使用方法

- 1.このチャージャーはAC家庭用コンセント (100～120V)又はDC12V (11.5V～15V)
の何れかの入力電源より使用可能です。
☆家庭用ACコンセントからの入力
AC入力コードを本器AC入力プラグ(図2) に差し込み、反対側を家庭用ACコンセントに接続します。
グリーンと赤のLEDが交互に点灯します (イニシャルの状態)。
*この時、ACとDCの両方の親電源は同時につなぐことはできません。AC家庭用コンセントへの
接続時には必ずDC12V入力コードを取り外しご使用ください。

☆DC12V電源からの入力
DC入力コードを本器DC入力端子 (図2) の極性に注意し差し込み、11.5～15V (10A以上)の電源に接続します。
グリーンと赤のLEDが交互に点灯します (イニシャルの状態)。

*この時、ACとDCの両方の親電源は同時につなぐことはできません。12V電源への接続時には必ず
AC100V入力コードを取り外しご使用ください。

*実車12Vバッテリーからの入力の場合は必ずエンジンをお切りください。
(エンジン作動時は電圧が不安定になり、エラーや故障の原因となります。)

- 2.充電したいそれぞれのバッテリーを出力1、出力2、出力3のコード (図1参照) へ接続します。

- ・形状の異なるコネクターのバッテリーへの接続も変換コネクターを用いて行ってください。
この時、変換コネクターは短いほど正確なオートカットができます。イーグル変換コネクターが大変便利です。
(極性やショートにお気を付けください。)
- ・単セルの充電、単3、単4バッテリーの充電の際は内部抵抗の少ない充電ジグを用い安全に行ってください。

- 3.充電電流値を設定します。出力1、出力2、出力3のそれぞれの電流調整ダイヤル (図1参照) を回し、
それぞれの充電されるバッテリーに合った充電電流値を選択します。(適正電流値表参照)
*電池別適正設定値表の値は、新品の各種型バッテリーに対してテストを行ったものです。
製造メーカーの予告ない特性変更、また何らかのダメージや使用劣化によって適正値が異なる場合があります。
低めの値が安全です。
*セル数によっては電流値を5Aに設定してもセル別電流値制御機能が働き、電流値が自動コントロールされる場合があります。
詳細は「セル別最大電流値表」をご覧ください。

4. 出力1、出力2、出力3それぞれのSTART/STOPボタンを用い充電をスタートします。
・START/STOPボタンの押し方は2通りあり、バッテリー (Ni-CD,Ni-MH) に合わせて選択してください。
☆Ni-CDバッテリーの充電
バッテリー接続後、素早くスタートボタンを押し、緑色のLEDが点灯すれば充電スタート完了です。
☆Ni-MHバッテリーの充電
バッテリー接続後、約3秒以上スタートボタンを長押しし、赤のLEDが点灯すれば充電スタート完了です。
*スタート直後にエラーが発生する場合、以下の点をご確認ください。

- ・バッテリーが正しく接続されていない。
- ・バッテリーの充電がない。
- ・バッテリーが逆接されている。
- ・バッテリーに何らかの問題がある。

スペック

ケースサイズ	234 x 223 x 80mm
重量	1542g
入力	DC11～15V、又はAC100～120V
セル数	1～10セル (1.2V～12V)
バッテリー容量	50～4000mAh
充電電流値	0.1～5.0A無段階セレクト
スマートトリクル	充電電流に応じ、自動的にトリクルレートをコントロール (0.1～0.5A=0mA,0.5～1A=50mA 1～5A=100mA)

その他注意点

* 本器使用中は、常に作業を監視し、万が一バッテリーが異常発熱した場合には直ちに充電を中止してください。
バッテリーは何らかのダメージや使用劣化によって、特性が大きく異なります。最悪の場合には本器機能が正しく作動しない場合があります。

* 電池別適正設定値表の値は、新品の各種バッテリーに対して充放電テストを行ったものです。
製造メーカーの予告ない特性変更、また何らかのダメージや使用劣化によって値が異なる場合があります。低めの値が安全です。

* 単セルの充電、単3、単4バッテリーの充電の際は内部抵抗の少ない充電ジグを用い安全に行ってください。

日本国内保証

(株)イーグル模型 トリプルプロチャージャー
国内保証は、特約店様から販売後120日の間、トリプルプロチャージャーに使用されているパーツの不具合又は、トリプルプロチャージャー製造上の不具合と(株)イーグル模型で認めた場合を対象とし、トリプルプロチャージャー本体に対してのみ保証するものです。
購入時の販売店様シートを必ず保管してください。(シートがない場合上記保証が受けられない場合がございます。)

5.スマートトリクル

- ・アラームが鳴り急速充電終了をお知らせします。バッテリーを接続したままにするとも自動的にスマートトリクルチャージ (スローチャージ) を開始します。
- ・Ni-CDならば緑色のLED点滅、Ni-MHならば赤のLED点滅でトリクルチャージを知らせます。

☆スマートトリクルモード

急速充電電流設定値に応じ、自動的にトリクルレートをコントロールして行います。
(0.1～0.5A=0mA、0.5～1A=50mA、1～5A=100mA)

☆トリクルチャージ終了後、3時間が経過してもなおバッテリーが接続されている場合は安全回路が働き、自動的に送電がオフとなります。(送電が自動終了しても、LEDに変化はありません。)

適正電流値表 (Ni-CD)

START/STOPボタン早押し (ニッカドモード)

	バッテリーの種類	適正電流	限界電流
Ni-CD スモール 単3、単4	SANYO 200mAh以下	0.3A以下	(0.5A)
	SANYO 500mAh以下	0.3A以下	(0.5A)
	SANYO 500mAh	1.0A以下	(2.0A)
	SANYO 600mAh	1.0A以下	(2.0A)
	SANYO 1000mAh	1.0A以下	(2.0A)
	SANYO 1100mAh	1.0A以下	(2.0A)
Ni-CD (Sub-C) ラージ	SANYO RC1300	3.0A以下	(4.0A)
	SANYO RC1400	3.0A以下	(4.0A)
	SANYO RC1500	3.0A以下	(4.0A)
	SANYO RC1500HP	3.0A以下	(4.0A)
	SANYO RC1700	4.0A以下	(5.0A)
	SANYO RC2000	4.0A以下	(5.0A)
	SANYO RC2400	4.0A以下	(5.0A)
	SANYO RC2400HP	4.0A以下	(5.0A)

適正電流値表 (Ni-MH)

START/STOPボタン長押し (ニッケル水素モード)

	バッテリーの種類	適正電流	限界電流
Ni-MH スモール 単3、単4	SANYO 700mAh(単4)	0.8A以下	(1.0A)
	SANYO 1700mAh(単3)	0.8A以下	(0.1A)
	GP 800mAh(単4)	0.8A以下	(1.0A)
	GP2000mAh (単3)	0.8A以下	(1.0A)
	GP2100mAh (単3)	0.8A以下	(1.0A)
Ni-MH (Sub-C) ラージ	GP2000mAh(4/5)	3.0A以下	(4.0A)
	SANYO RC3000	4.0A以下	(5.0A)
	SANYO RC3000HV	4.0A以下	(5.0A)
	SANYO RC3300	4.0A以下	(5.0A)
	Panasonic P-3000	4.0A以下	(5.0A)
	Panasonic P-3000HV	4.0A以下	(5.0A)
	Panasonic P-3000HV ULTRA METAL	4.0A以下	(5.0A)
	POWERS GT3000R & GT R3300	3.0A以下	(4.0A)
	GP3300mAh	3.0A以下	(4.0A)
	GP3300mAh(SP)	3.0A以下	(4.0A)

バッテリーの注意

*一部海外製バッテリーの中には急速充電に適さない著しく粗悪なものも見受けられます。これらに該当するようなバッテリーには使用しないでください。

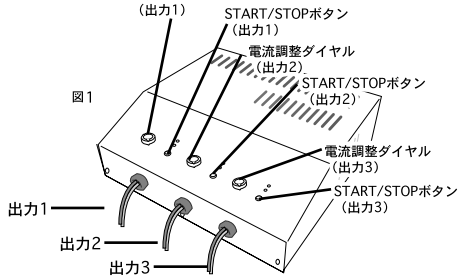
*動力用以外の小容量のバッテリーへの充放電を行う場合で、レシーバーワイヤーのような細いワイヤーをお使いの際は上記設定値よりも数値を低めに設定してください。これはバッテリーの性能以外にコードの内部抵抗の問題が充放電に大きく関係するからです。
*バッテリーは同じ種類のもので、生産ロットの違いによって特性が異なる場合があります。
特に未使用のバッテリーを充電される場合、上記設定値よりも低めでセットし、バッテリーの発熱に気を付け、充電を行ってください。

万一、異常発熱、液漏れ等が生じた場合は、直ちに作業を中止してください。

エラーモード (ブザーで知らせます。)

- 1.入力が11～15V以外の場合 (DC入力の際で出力側にバッテリーが繋がれている時のみ)
- 2.出力バッテリーを接続せず、充電スタートボタンを押した場合
- 3.充電中にバッテリーを外した場合
- 4.出力側につないだバッテリーが逆接だった場合
- 5.出力側に何らかのショートがおきた場合
- 6.出力側のバッテリーが19V以上になった時や充電電流値が50mA以下になった場合
- 7.エラーモードになった場合、もう一度スタートボタンを押すことで解除できます。
問題が解決していない場合は、再度ブザーがなります。

各部位名称



セル別最大電流値表	
1セル	5A
2セル	5A
3セル	5A
4セル	5A
5セル	5A
6セル	5A
7セル	5A→4.7A
8セル	5A→4.1A
9セル	4.6A→3.7A
10セル	4.1A→3.3A

その他、ご質問等ございましたらお気軽にお問い合わせください。
イーグルサービスカウンター
☎440-0842 愛知県豊橋市若屋町62-79
TEL 0532-61-1554 FAX 0532-61-1727
e-mail service11@eaglemodel.com

