

CH5612 & CH5624

バッテリー自動充電器取扱説明書

はじめに

お使いになる前に梱包内容の確認をしてください。万が一破損品がありましたらお買い求めの販売店または当社までご連絡ください。

第一章 安全上のご注意

本説明書は自動充電器の型番 CH5612 及び CH5624 に関する重要な安全注意事項と操作説明です。ご使用前に本書をお読み頂き、内容をよく理解して正しくお使いください。

注意事項

高電圧により火災、感電、人身傷害、または死亡を引き起こす可能性があります。

警告

充電/放電中には爆発性ガスが発生します。タバコなどの火気、風通しの悪い所では使用しないでください。

- 1.1 本機はバッテリーの充電専用ですので、他の電源として使用しないでください。
- 1.2 本機は交流電源入力ヒューズを内蔵しご使用中では追加ヒューズが不要です。ヒューズが切れた

第二章 電気仕様

AC 入力

電圧	100 – 265 Vac
周波数	47 – 63 Hz
電流	2A

DC 出力

CH5612	電圧 13.6 Vdc / 電流 最大 12A
CH5624	電圧 27.2 Vdc / 電流 最大 6A

直流電圧変動率

CH5612	+/- 2%以下
CH5624	+/- 1%以下

充電方法

フロート充電 (定電圧、電流制限)

効 率

88%以上 @ 全負荷時

静態消耗功率

最大 2 W @ 110 Vac
最大 1 W @ 220 Vac

ヒューズ

5A 300 V スローブロータイプ

場合はご自身で交換しないでください。

- 1.3 充電器を雨、雪、湿気の多い環境に放置しないでください。
- 1.4 充電器はご自身で分解せず、故障の発見や修理が必要な場合は、販売元に返送し処理してください。
- 1.5 バッテリーや充電器の上に金属製の工具を落とさないように注意してください。火花が発生したり、バッテリーがショートしたり、電子部品が損傷して爆発する恐れがあります。
- 1.6 充電器のプラグやケーブルの損傷を避けるため、プラグを抜くときはプラグを持ち、端子やケーブルを直接引っ張らないでください。
- 1.7 バッテリーの酸液や化学薬品が皮膚や衣服に接触した場合は、直ちに石鹼と水で洗い流してください。
- 1.8 バッテリーの酸液が目に入った場合は、すぐに水で少なくとも 10 分間洗い流し、すぐに医師の治療を受けてください。
- 1.9 充電器に交流電源入力がない場合、バッテリーに接続すると約 30mA の電力が消費されます。電源入力がない時、又は長期間使用しない場合は、バッテリー電力の損失を避けるために、バッテリーケーブルから充電器を外すことをお勧めします。

適合バッテリー種類

ジェルバッテリー、鉛蓄電池、AGM バッテリー

保護機能

短絡及び逆極性保護
直流出力高電圧及び電圧低下保護
直流出力過電流保護
交流入力過電圧保護
温度センサー無効保護

使用条件

操作温度	-20 – +50 °C
保存温度	-30 – +80 °C
相対湿度	90% 以下
振 動	5.0 Gs @ 60 Hz

取付方法

ネジによるパネルの取付 (パネルマウント)

寸 法

208.0 (L) x 134.0 (W) x 63.0 (H) mm
8.19 (L) x 5.28 (W) x 2.48 (H) inch

質 量

0.89 Kg (1.96 Lb) +/- 2%

第三章 取付及び操作説明

注意

- 取付ける前に、次の手順をよく読んで、その指示に従ってください
- 設置作業中に交流電源が入力されていないことを確認してください
- ショートを避けるため、充電器の出力端子と電源コードが正しく接続されていることを確認してください
- 周囲温度が高すぎると本体が過熱する可能性があります、この時充電器は誤動作を防ぐために、充電電流を自動に比例的に下げます
- 交流電源が長時間オフになる場合は、充電器をバッテリーから離してください

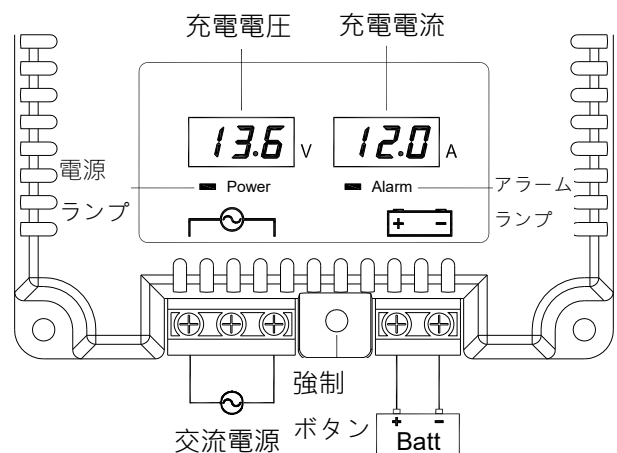
- 3.1 充電器の電気仕様がバッテリーの電圧容量と一致することを確認してください。
- 3.2 交流入力電源が充電器の電気仕様と一致することを確認してください。
- 3.3 交流電源を入力すると、パネルの“Power” 緑色のランプが点灯し、画面に出力電圧と電流の値が表示されます。
- 3.4 交流電源をオフにし、充電器の出力端をバッテリーの正極と負極に接続します。
- 3.5 交流電源をオンにすると、充電器はバッテリー電圧に応じて充電電流を自動的に調整し、充電電圧と充電電流の値がパネルに表示されます。
- 3.6 充電器は、発電機が始動または運転している時でも動作し続けることができます。
- 3.7 CH5612 バッテリー電圧が 6 Vdc 未満の場合
CH5624 バッテリー電圧が 13 Vdc 未満の場合
本機はバッテリーに異常があると判断し、自動的に充電出力を停止します。
- 3.8 充電回路検出機能により、バッテリーが飽和すると充電が自動的に停止します。
- 3.9 交流結線ケーブルの直径は 1.25mm² (AWG 16) 以上である必要があります。
- 3.10 直流結線ケーブルの直径は $\geq 2.0\text{mm}^2$ (AWG 14) である必要があります。

第四章 警告と保護

充電器が以下の故障の発生を検出すると、パネルの“Alarm” 赤色ランプが点灯し、故障メッセージが表示され、充電出力が自動的に停止します。故障状態が解消されると、充電器は自動的に通常の充電機能を再開します。

- 4.1 短絡及び逆極性警告
画面に“Err 01”と表示されます
- 4.2 交流入力電圧が過電圧警告
交流入力電圧 $\geq 256 \text{ Vac}$ 、画面に“Err 02”が表示されます
- 4.3 温度センサー無効警告
内部温度センサーが故障すると、画面に“Err 03”が表示されます
- 4.4 直流出力電圧が過電圧警告
CH5612 電圧 $\geq 15 \text{ Vdc}$ 、CH5624 電圧 $\geq 30 \text{ Vdc}$
直流出力電圧が過電圧のため、画面に“HiV”と表示されます
- 4.5 直流出力電圧が電圧低下警告
CH5612 電圧 $\leq 6 \text{ Vdc}$ 、CH5624 電圧 $\leq 13 \text{ Vdc}$
直流出力電圧が電圧低下のため、画面に“LoV”が表示されます
- 4.6 直流出力電流が過電流警告
CH5612 電流 $\geq 13 \text{ Adc}$ 、CH5624 電流 $\geq 6.5 \text{ Adc}$
直流出力電流が過電流のため、画面に“OC”が表示されます

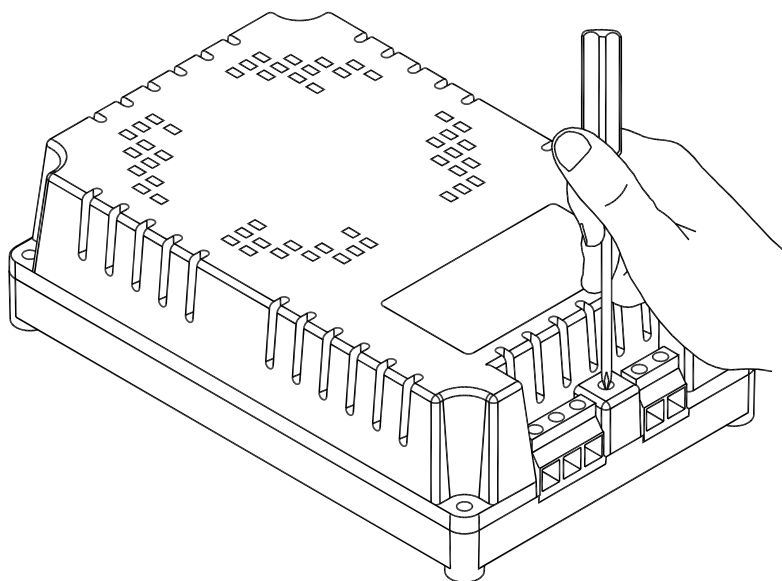
第五章 パネル表示と外部結線



第六章 手動強制充電

バッテリーが長期間充電されなかったり、過放電されたりして、バッテリーの残電圧が低くなり、正常に充電できなくなった場合は、適切なツールを使用して“強制ボタン”を長押しして強制的に充電器を充電してください。このとき、パネル上の“Power”の緑色のランプが点滅し続けます。バッテリー電圧が上昇したらこのボタンを放すと、充電器は自動的に通常の充電モードに戻ります。

注意：手動強制充電中は保護機能が停止しますので、上記以外で正常に充電できない場合、任意の強制操作は充電器の故障の原因となる可能性があります。



第七章 外形 / 寸法

