

ブースター付全自動充電器

この度は、日動工業のブースター付全自動充電器をお買い上げいただき、厚くお礼申し上げます。
ご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みになり、本製品の内容と性能を十分にご理解の上で、適切な
取扱いと保守をおこなってください。また、取扱説明書はいつでも取出せるよう大切に保管してください。

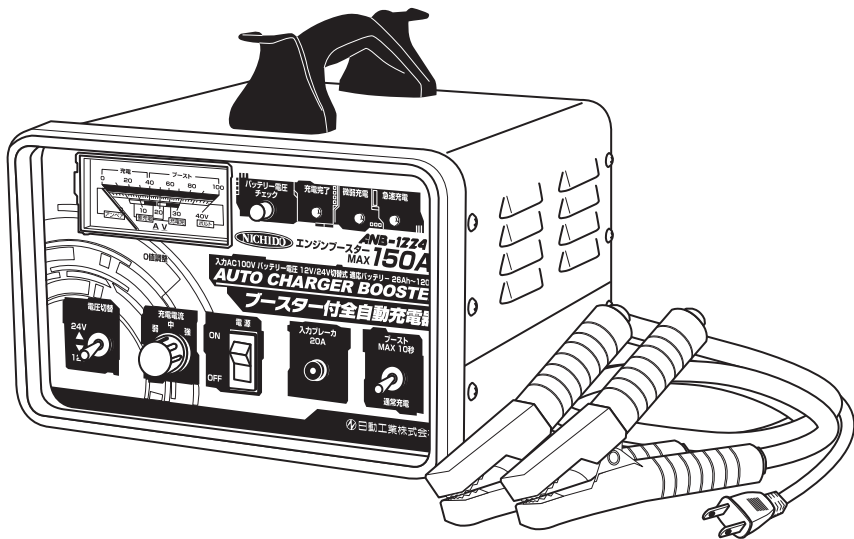
150A (MAX) セルスタート

適応バッテリー容量：26Ah~120Ah

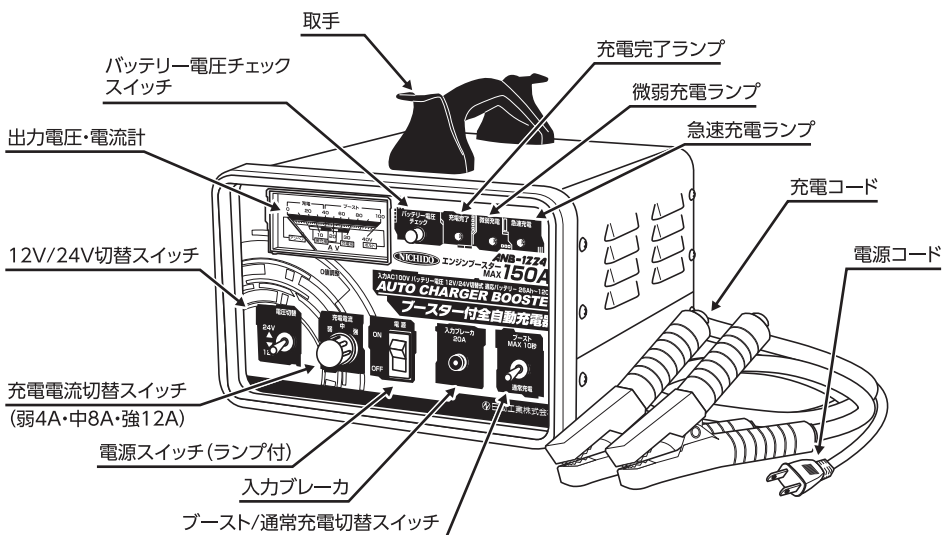
■型式 **ANB-1224S**

12V/24V 兼用

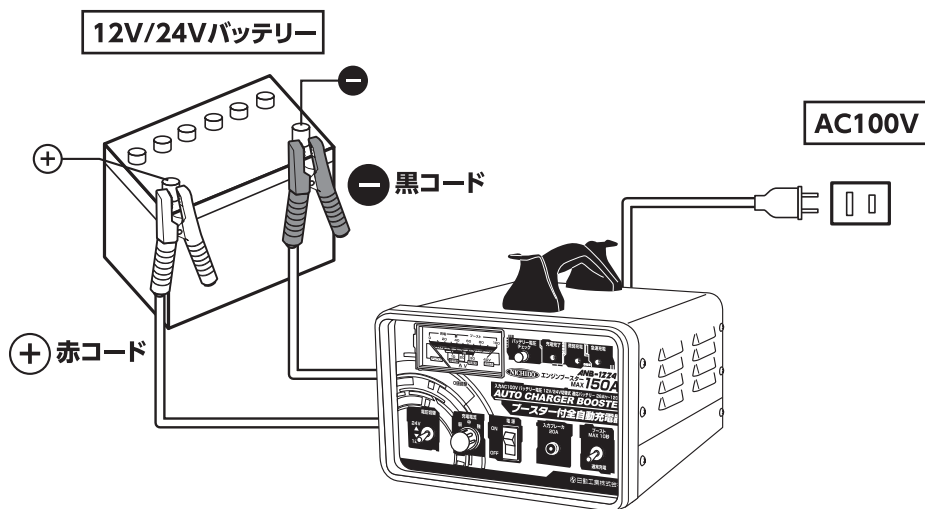
過充電防止
リミッター
機能付



各部の名称



結線図



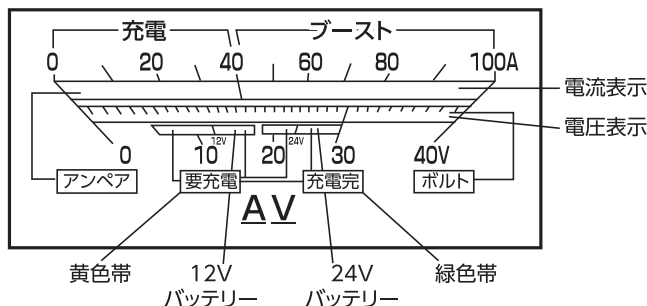
逆接保護機能付

ケーブルを逆接すると保護機能が働き、ブザーが鳴ります。

バッテリーチェックの見方

(100V電源は接続不要です)

- ①本製品の電源スイッチをOFFの位置にしてください。
- ②12V/24V切替スイッチをバッテリーチェックするバッテリーの電圧にあわせてセットしてください。
12Vバッテリー：12V側(下)・24Vバッテリー：24V側(上)
- ③バッテリーの(-)端子に充電クリップ黒、(+)端子に充電クリップ赤を接続してください。
- ④バッテリー電圧チェックスイッチを押して、メーターの針が緑の位置を示せば正常です。
(12Vのバッテリーは12~18V、24Vのバッテリーは24~30Vであれば正常です。)
緑の位置より左側の黄の位置(12V・24V以下)を示せば充電が必要です。
注意：ボタンを押している間は電圧を表示します。



エンジンスタートの使い方

- ①本製品の電源スイッチをOFFの位置にしてください。
- ②12V/24V切替スイッチを充電するバッテリーの電圧にあわせてセットしてください。
12Vバッテリー：12V側(下)・24Vバッテリー：24V側(上)
- ③ブースト/通常充電切替スイッチをブースト(上)に倒してください。
- ④バッテリーの(-)端子に充電クリップ黒、(+)端子に充電クリップ赤を接続してください。
- ⑤本製品の電源コードを100Vコンセントに接続してください。
- ⑥本製品の電源スイッチをONにして、30秒から1分程度予備充電し、そのあと充電器を接続したままエンジンをスタートさせてください。
- ⑦エンジンが始動しない時は長時間セルモーターを回し続けしないで、3秒したら6秒休むを繰り返してください。なお連続で10回以上はセルスタートしないでください。
- ⑧バッテリーの容量が著しく減少している時はエンジンが始動しないことがあります。
その場合は2~3分予備充電してからエンジンをスタートしてください。
- ⑨エンジンが始動したら電源スイッチをOFFにして充電クリップをバッテリーからはずしてください。

通常充電の使い方

- ①本製品の電源スイッチをOFFにしてください。
- ②バッテリーの液口栓(キャップ)を全部はずしてください。
- ③バッテリーの端子からターミナル(自動車用本線)を必ずはずしてから充電してください。
- ④バッテリー液をチェックし、不足している場合はバッテリー補充液をたしてください。
- ⑤バッテリー端子付近を十分に掃除してください。
- ⑥12V/24V切替スイッチを充電するバッテリーの電圧にあわせてセットしてください。
12Vバッテリー：12V側(下)・24Vバッテリー：24V側(上)
- ⑦ブースト/通常充電切替スイッチを通常充電側(下)に倒してください。
- ⑧バッテリーの容量に応じて充電電流切替スイッチを選択してください。
弱4A・中8A・強12Aの充電電流です。
- ⑨バッテリーの(-)端子に充電クリップ黒、(+)端子に充電クリップ赤を接続してください。
- ⑩本製品の電源コードを100Vコンセントに接続してください。
- ⑪本製品の電源スイッチをONにしてください。充電電流が流れ充電を始めます。電源ランプ・急速充電ランプが点灯します。
- ⑫電流計は充電開始時には⑧で選択した4A・8A・12Aが流れます。充電が進むにつれて徐々に0に近づきます。※バッテリー残量等、状態によって変動する場合があります。
- ⑬急速充電ランプが消灯すれば定電流での充電が終了し、微弱充電ランプが点灯して微弱充電に切替わり、一定時間後、充電完了ランプが点灯し充電が終了します。
充電完了してからは保持充電の状態になります。
急速充電ランプはバッテリーの状態により点灯しないことがあります。(バッテリーの不良およびほぼ満充電に近い状態の場合など)

ランプ	充電中	ほぼ充電済み	満充電
充電完了	消灯	消灯	点灯
微弱充電	消灯	点灯	消灯
急速充電	点灯	消灯	消灯

- ⑭充電時間はバッテリーの大きさ・放電状態によって変わりますが、40Ahのバッテリーでは約6～8時間で完了します。(充電電流：中8A時)

▲ 使用上の注意

- ①屋内型です。屋外、湿気の多い所や、水のかかる所では使用しないでください。感電する原因になります。
- ②充電器の破損は、ほとんどがバッテリーの極性+-の間違いです。よく確かめてから接続するようにしてください。本機は逆接保護がついています。保護機能が働くとブザーが鳴ります。
- ③入力ブレーカが作動しましたら、原因を取りのぞいてからブレーカボタンを押すと復帰します。
- ④製品に異常が感じられる場合は必ず電源をOFFにしてください。
- ⑤使用後は電源コンセントより入力プラグをはずしてください。

仕 様

	ANB-1224S
入 力 電 圧	AC100V 50/60Hz
バッテリー電圧	DC12/24V 切替式
適応バッテリー	26~120Ah
充 電 電 流	4~12A 弱・中・強 切替式
入 力 容 量	1.5KVA MAX
入 力 保 護	サーキットブレーカ20A
出 力 保 護	逆接保護(ブザー)
ブ ー ス ト 時	最大150A 10秒MAX
検 出 回 路	ピーク電圧検出後タイマーOFF
表 示 ラ ン プ	電源・充電中・充電完了ランプ付
電 流 計	DC100A計
充 電 時 間	6~20時間
使用環境温度	0℃~40℃
入 力 コ ー ド	VCTFK1.25mm ² × 2芯 × 2m 2Pプラグ付
出 力 コ ー ド	KIV8.0mm ² 赤・黒 × 2m 赤・黒クリップ付
サ イ ズ	W261 × D255 × H230mm
質 量	13.3kg

トラブルシューティング

状 態	可能性のある原因	対 処 法
充電クリップをつなぐとブザーが鳴る。	充電クリップ(赤)と充電クリップ(黒)が逆に接続されていませんか？	充電クリップをバッテリー端子から一度取りはずして、正しく接続しなおしてください。
電源ランプが点灯しない。	電源プラグをコンセントに差し込んでいますか？	電源プラグをコンセントに差し込んでください。
バッテリーチェック時メーターが動かない。	充電クリップは正しく接続されていますか？	充電クリップを一度はずし、再度接続してください。
	「バッテリー電圧チェックスイッチ」を押していますか？	押している時だけメーターが動きます。
充電状態が進行しない。	バッテリーの容量が大きくないですか？	バッテリーの容量が大きい場合、充電の進行に時間がかかります。
急速充電ランプが点灯しない。	バッテリーが劣化していませんか？	バッテリーが劣化している可能性があります。市販の比重計などを使用して、バッテリーの状態を確認してください。バッテリーが劣化しているようであれば、新しいバッテリーと交換してください。
	満充電に近い状態ではありませんか？	バッテリーチェックで再度確認してください。緑色帯であれば正常で、充電しなくてもお使いいただけます。
エンジンキーを回しても、又はスタートスイッチを押してもエンジンが始動しない。	ブースト/充電切替スイッチは「ブースト」にしていますか？	ブースト/充電切替スイッチを「ブースト」にしてください。
	充電クリップがはずれていませんか？	充電クリップがはずれないように確実にバッテリー端子に接続してください。
	バッテリーへの充電が不足していませんか？	バッテリー電圧がかなり下がっている可能性があります。5分ほど予備充電をしてください。

上記の対処をしても改善されない場合は、使用を中止し販売店か当社に点検・修理をご依頼ください。



当社技術者以外の方が、本製品を分解したり、修理や改造は絶対にしないでください。

※部品のご入用、故障の場合、その他、取扱上不明な点がある場合は、下記にお問い合わせください。

●製品改良のため、仕様などを予告なく変更することがあります。

〈総発売元〉  **日動工業株式会社**

- 本社 〒572-0076 大阪府寝屋川市仁和寺本町1-3-22 TEL.072(803)6905(代) FAX.072(803)6908
- 札幌営業所 〒003-0822 札幌市白石区菊水元町二条2-3-1 TEL.011(871)0577(代) FAX.011(871)0579
- 東京営業所 〒135-0016 東京都江東区東陽4-8-14 TEL.03(5683)4010(代) FAX.03(5683)4021
- 名古屋営業所 〒454-0848 名古屋市中川区松ノ木町1-32-2 TEL.052(351)3666(代) FAX.052(352)7558
- 大阪営業所 〒572-0076 大阪府寝屋川市仁和寺本町1-3-22 TEL.072(803)6905(代) FAX.072(803)6908
- 福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4-17-32 TEL.092(474)7955(代) FAX.092(474)6329

2022.07