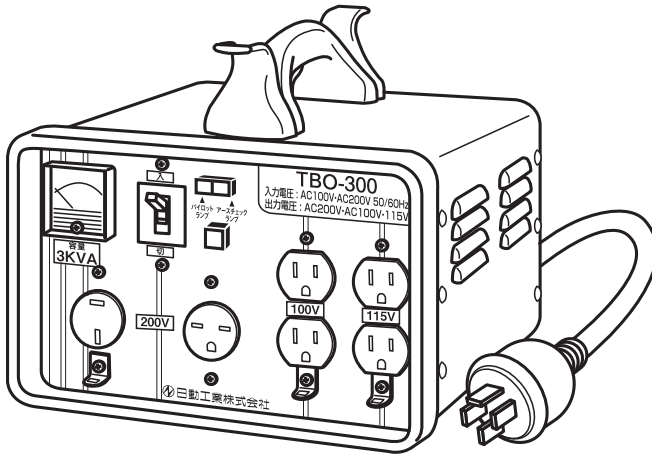


昇圧・降圧自在型トランス

NEW トラパック  
TORAPACK

この度は、日動工業のトラパック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。

■型式 TBO-300



三相200V (⏚)(⏚)(⏚)、単相200V (⏚)(⏚)、単相100V (⏚)(⏚) の電源を問わず、  
プラグを交換すれば(変換アダプター別売)、100V、115V、単相200Vで  
出力することができます。

※本製品の標準プラグは (⏚) 接地3P20A250Vのプラグが取付けてあります。  
単相100V (⏚)(⏚)の入力の際は、付属の変換アダプターをご使用ください。

## ⚠ 警告

- 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電線やコンセントなど、部品の破損したものは使用しないでください。感電する原因になります。
- ③鉄粉や、粉塵の多い所では使用しないでください。内部の電気部品に鉄粉や粉塵が付着すると絶縁が悪くなり、漏電や感電の原因になります。
- ④濡れた手でプラグの抜き差しや、スイッチの操作はしないでください。感電する原因になります。
- ⑤人や運搬車など、直接踏まれるような所では使用しないでください。機器の破損や断線、ショートの原因になります。

## ⚠ 安全上の注意

- ①落下や転倒のおそれのない所に設置してください。
- ②入力する電圧と、本製品の入力切替スイッチ(100V/200V入力)が正しくあっていることを確認してください。誤った入力のまま接続すると出力電圧が異常に高くなったり低くなったりして、接続機器の破損の原因になります。
- ③本製品に接続する機器は、機器に表示してある定格電圧で使用してください。高い電圧で使用すると、機器の寿命を短くしたり、故障の原因になります。
- ④プラグの抜き差しをおこなう場合は、接続する機器のスイッチを切って(OFF)からおこなってください。突然回転するなど、大変危険です。
- ⑤プラグはきちんと最後まで差込んでください。プラグが抜けかかっていたり、差込みが不十分な場合は、接続不良により熱をもち、火災の原因になります。

## ⚠ 使用上の注意と取扱手順

- ①入力電圧100V入力か200V入力かを確認してください。
- ②本製品の裏面にある入力切替スイッチのネジを入力電圧にあわせてください。  
**⚠** 入力切替が100Vの状態ですべて200Vを入力しますと、出力電圧は2倍の200V・230V・400Vが出力され、接続している機器が故障します。入力切替スイッチは必ず確認してください。
- ③本製品に通電すると赤色のパイロットランプが点灯します。
- ④アース線の接続を確認するため、白色のテストボタン(アースチェック)を押してください。緑色のアースチェックランプが点灯すれば、アースは接続されています。  
**⚠** アース線は、漏電が起きた場合に地中(大地)へ電気を流し、使用者が感電しないよう大きな役目を果たします。アースが不十分な場合は、電気工事会社などにご相談ください。
- ⑤入力電圧は単相100Vと単相200Vの2種類で入力できますが、出力電圧はパネルに表示している100V・115V・200V(アースなしコンセント×1、アース付コンセント×1)が出力されます。
- ⑥出力電圧は入力電圧に比例しますので、入力電圧計を見て、電圧計の針が接続した入力電圧をさしているかを確認してください。電圧計の針が入力電圧と同じ場合、100V、115Vの出力コンセントは100Vのコンセントを使用してください。電圧計の針が入力電圧に満たない場合、電圧降下をしていますので、115Vのコンセントを使用してください。

⚠ 接続する機器は、機器に表示してある定格電圧の±10%以内で使用してください。  
高い電圧や低い電圧で使用しますと、機器の故障の原因になります。

⑦出力コンセントは使用可能な電流が異なりますので、下記表の電流値以内で使用してください。

型 式	定 格	100V	115V	200V
TBO-300	短時間(2時間)	30A	26A	15A
	連 続	21A	18.2A	10.5A

⚠ 数値は、トランスの容量に対してコンセント1個あたりの使用可能な電流値としています。  
複数の接続機器を使用する場合、接続機器の合計が、表の数値以内で使用してください。

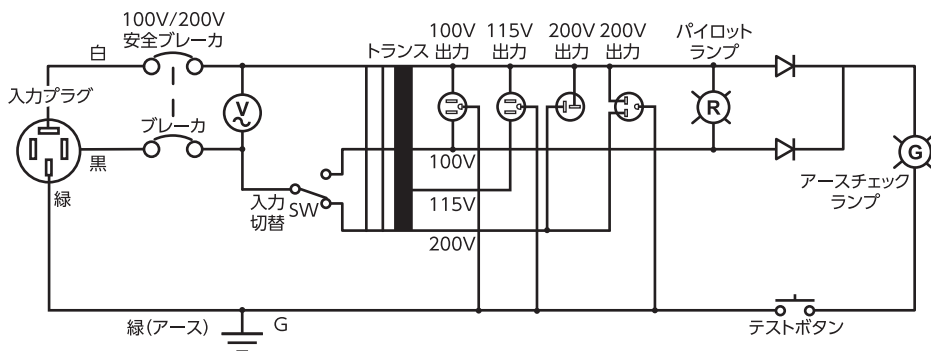
⚠ 100V、115V出力のコンセントは15A以下で使用してください。コンセントは定格15Aです。  
15A以上使用するとコンセントが焼損します。

⑧安全ブレーカが切れた場合は電気の使い過ぎ、または接続機器に不具合がある場合が考えられます。原因を取り除いてから安全ブレーカを入(ON)にしてください。

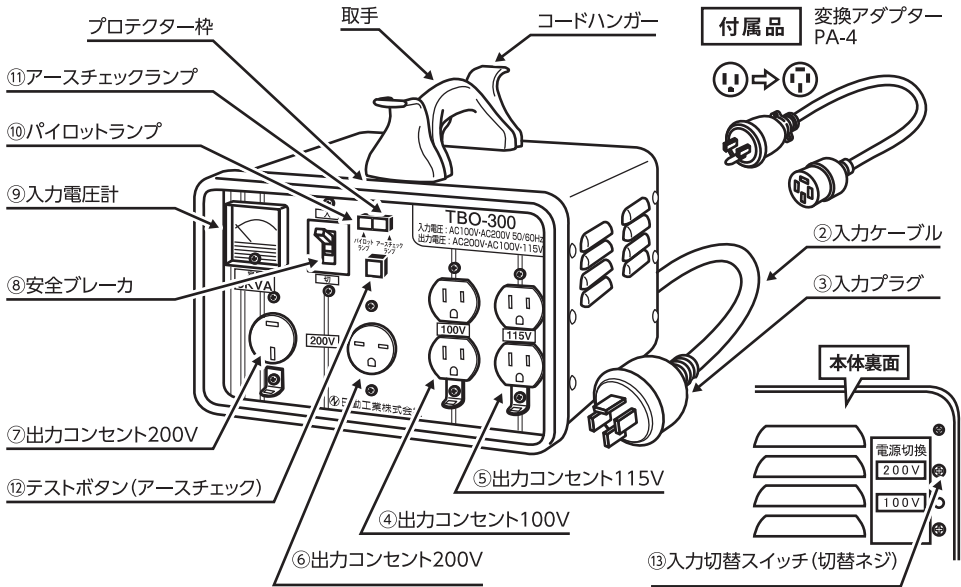
⑨本製品に異常が感じられる場合は、必ず電源を切ってください。

⑩使用後は必ず電源コンセントからプラグをはずしてください。

## 内部結線図



## 各部の名称



## 構成部品の仕様

- |                 |       |  |
|-----------------|-------|--|
| ①内部トランス         | …………… | 入力電圧 単相100V・単相200V・単巻B種 裏面スイッチ切替<br>出力電圧 単相100V・115V・200V                            |
| ②入力ケーブル         | …………… | SVCT3.5mm $\times$ 3芯 $\times$ 2m  |
| ③入力プラグ          | …………… | Ⓜ 接地3P 250V 20A(単相200Vで入力)   |
| ④出力コンセント100V    | …………… | ⓂⓂ 接地2P 125V 15Aダブルコンセント   |
| ⑤出力コンセント115V    | …………… | ⓂⓂ 接地2P 125V 15Aダブルコンセント   |
| ⑥出力コンセント200V    | …………… | ⓂⓂ 接地2P 250V 15Aシングルコンセント  |
| ⑦出力コンセント200V    | …………… | Ⓜ 2P 250V 20Aシングルコンセント(アース端子付)<br>(本体保護のため、15A以上では使用しないでください。)                       |
| ⑧安全ブレーカ         | …………… | AC100/200V 30A(入力側に接続)   |
| ⑨入力電圧計          | …………… | 交流電圧計  |
| ⑩パイロットランプ       | …………… | 赤色ランプが点灯すれば通電しています。  |
| ⑪アースチェックランプ     | …………… | アース線(緑色線)の接続が完全であるか確認。   |
| ⑫テストボタン         | …………… | テストボタンを押してアースチェック(緑色)のランプが点灯すれば、アースは接続されています。点灯しない時はアースが不完全なので電源コンセントのアース線を確認してください。 |
| ⑬入力切替スイッチ(切替ネジ) | …………… | 入力電圧にあわせて切替えてください。   |
| 付属品             | …………… | 単相100V入力の場合、付属の入力プラグ変換アダプターをご使用ください。その他の入力コンセント形状が異なる場合は別売の変換アダプターを購入してください。         |

## 入力電源切替 (本体裏面)

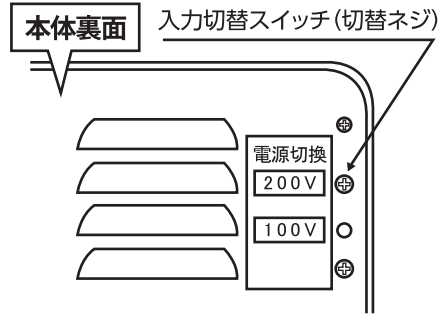
【入力電圧200Vで使用时】  
切替ネジを200Vに入れて締めてください。

【入力電圧100Vで使用时】  
切替ネジを100Vに入れて締めてください。

### 注意

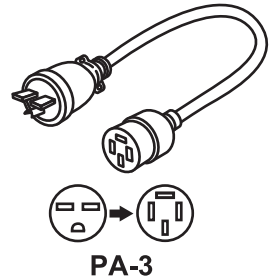
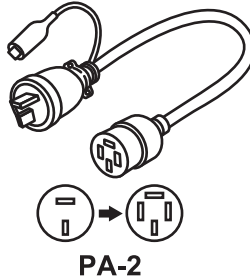
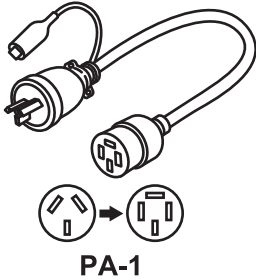
※ネジの位置を必ず確認してから電源を  
接続してください。

※ネジは最後まで締めてください。



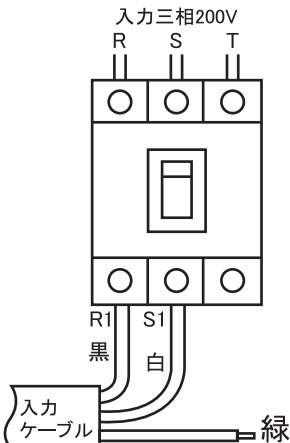
## 入力プラグ変換アダプター (別売)

入力プラグの形状が異なる場合は変換アダプターをご使用ください。



## プラグを使用しない場合

元電源の (R1、S1) に接続してください。



緑線はアースに接続してください。

## 仕様

	TBO-300
入力電圧	単相100V 単相200V 50/60Hz
出力電圧	単相100V・115V・200V
定格容量	3KVA
保護回路	安全ブレーカ
入力電圧計	AC300V電圧計
入力ケーブル	接地3P20Aプラグ付2m
出力コンセント	100V・115V接地2P ダブルコンセント 各1 200V 2P シングルコンセント × 1・接地2P シングルコンセント × 1
サイズ	W260 × D235 × H230mm
質量	17.5kg

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

A series of horizontal dashed lines for writing, spanning the width of the page.

※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**

- |                                 |                              |                     |                  |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> 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 |
| <input type="checkbox"/> 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 |
| <input type="checkbox"/> 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 |
| <input type="checkbox"/> 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 |
| <input type="checkbox"/> 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 |
| <input type="checkbox"/> 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 |