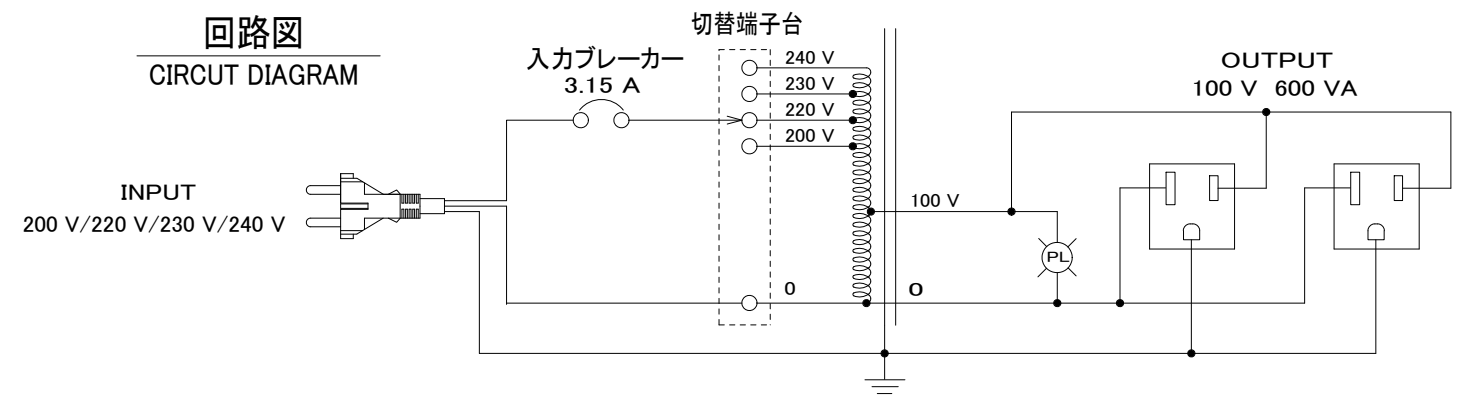
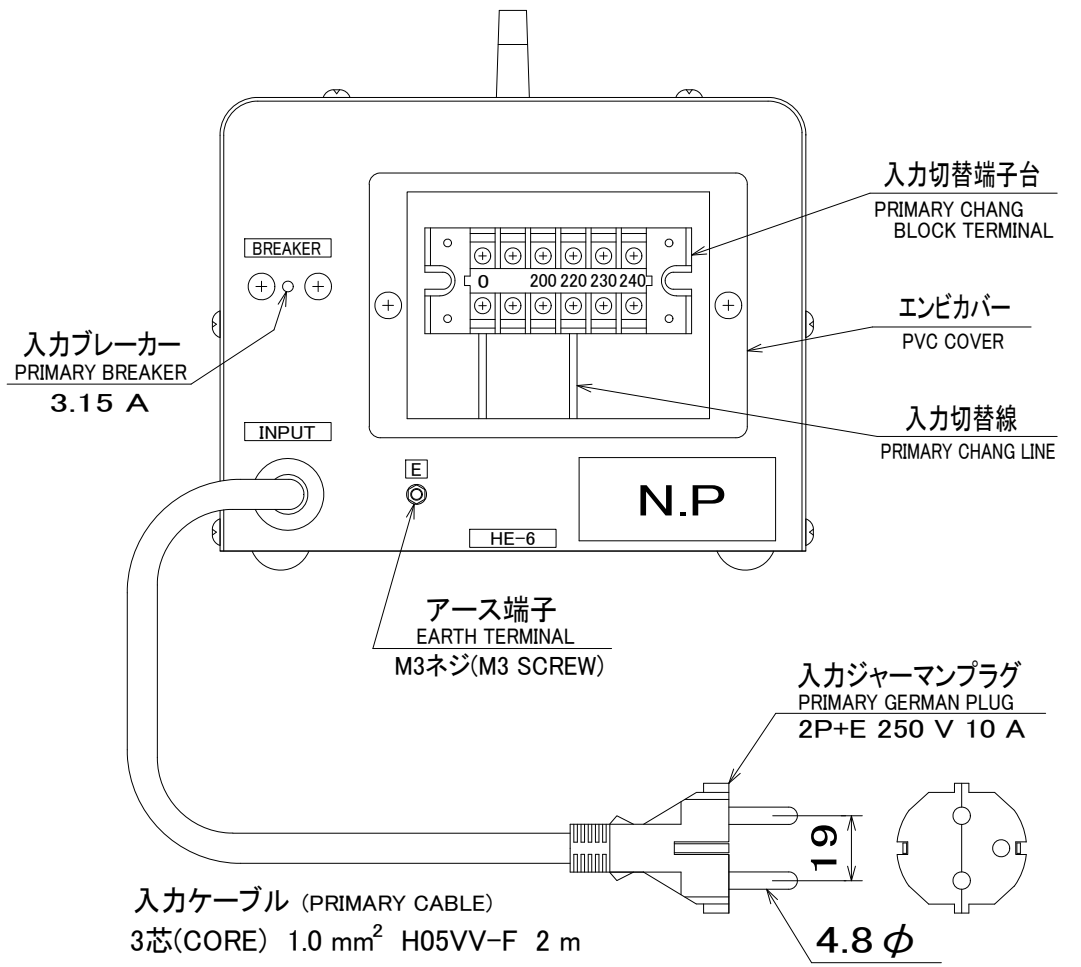
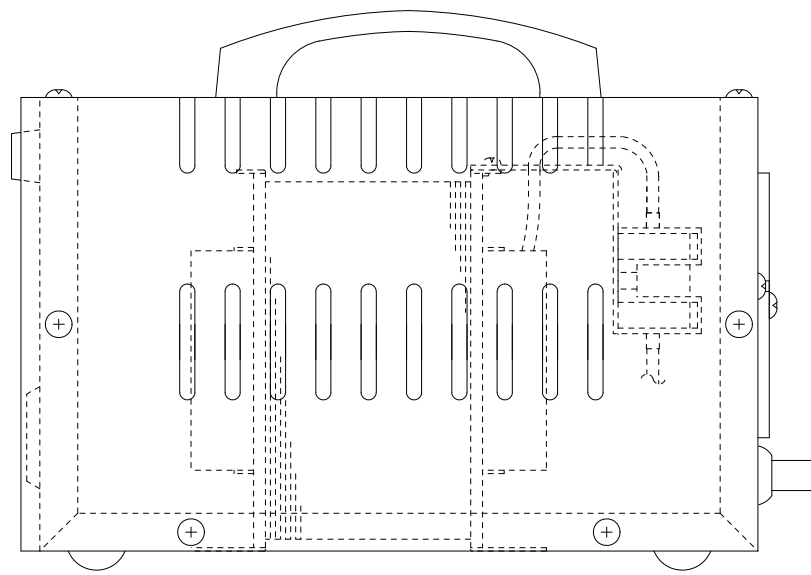


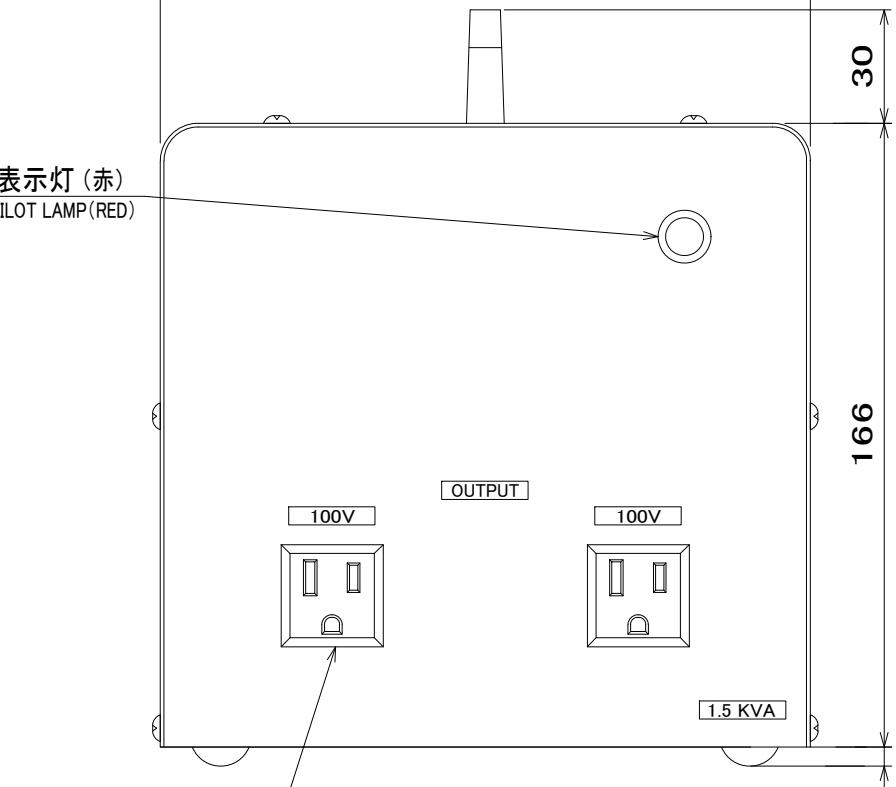
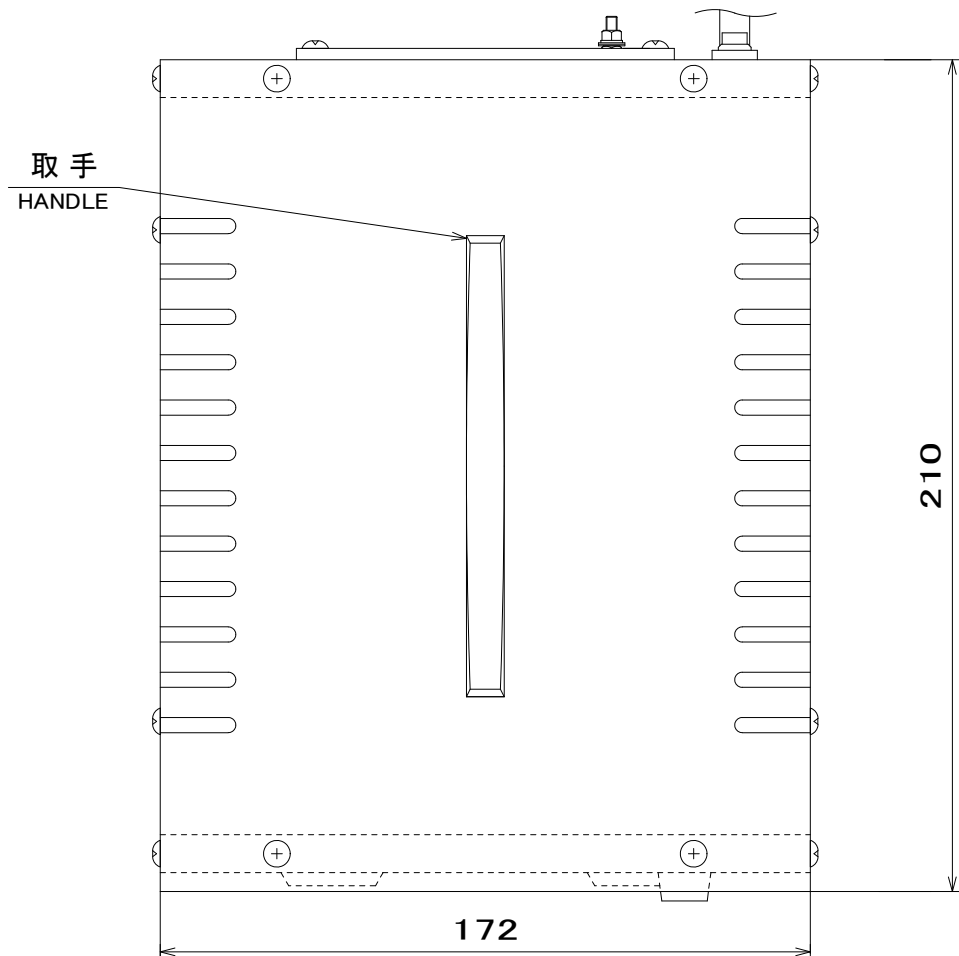
回路図  
CIRCUIT DIAGRAM



|                                |                                   |                            |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 仕様 (SPECIFICATION)             | JIS C 6436                        |                            |
| 相数 (PHASE)                     | 単相 (1φ) 単巻 (SINGLE WINDING) 乾式変圧器 |                            |
| 容量 (CAPACITY)                  | 600 VA                            | 50 Hz/60 Hz                |
| 入力電圧 (PRIMARY VOLTAGE)         | 200 V/220 V/230 V/240 V           |                            |
| 出力電圧 (SECONDARY VOLTAGE)       | 100 V                             |                            |
| 出力電流 (SECONDARY CURRENT)       | AT 100 Vにて                        | 6 A                        |
| 電圧変動率 (V.REGULATION)           | LESS THAN                         | 7 %以下                      |
| 電圧偏差 (V.VARIATION)             | WITHIN                            | ± 3 %以内                    |
| 絶縁抵抗 (INSULATION RESISTANCE)   | MORE THAN                         | 100 MΩ以上 (DC 500 V MEGGER) |
| 絶縁耐圧 (DIELECTRIC TEST VOLTAGE) | P-E間                              | 1.5 kV. S-E間 1.5 kV.       |
| 温度上昇 (TEMP.RISE)               | LESS THAN                         | 75 °C以下                    |
| 絶縁階級 (INSULATION CLASS)        | B 種絶縁                             |                            |
| 塗装色 (OUTSIDE COLOUR)           | MUNSELL マンセル 5Y7/1                |                            |
| 質量 (MASS)                      | APPROX. 約                         | 5.7 kg                     |
| その他 (ETC.)                     |                                   |                            |

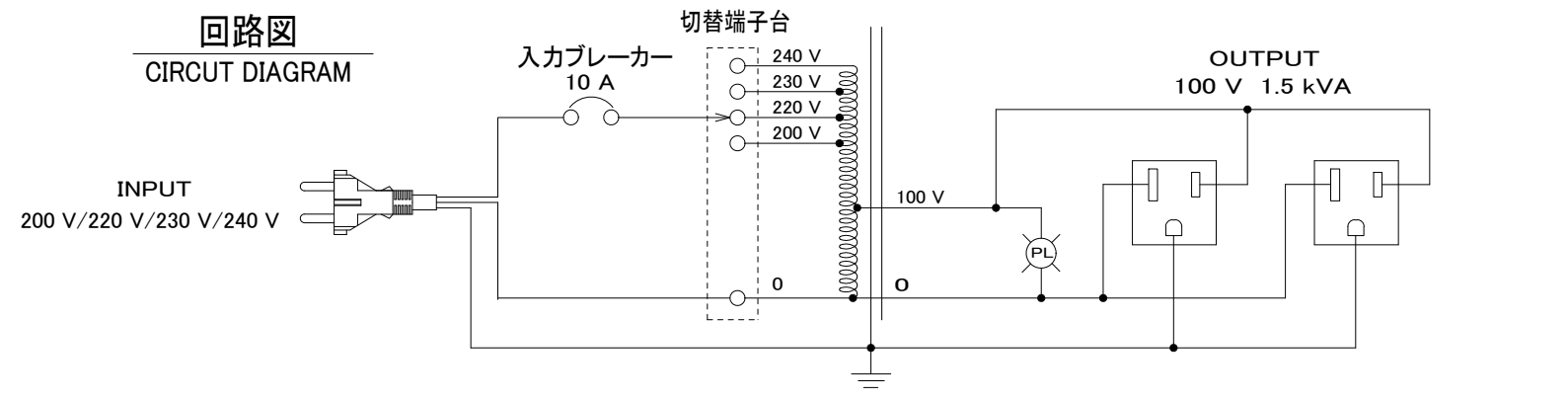


|                                    |          |                       |         |             |           |            |                          |
|------------------------------------|----------|-----------------------|---------|-------------|-----------|------------|--------------------------|
| 材質 MATERIAL                        |          | 三角法 THIRD ANGLE PROJ. |         | 尺度 SCALE    |           | 型式 TYPE    | HE-6                     |
| 単位 UNITS                           |          | mm                    |         | FREE        |           |            |                          |
| No.                                | 年月日 DATE | 記 事 DESCRIPTION       | 署名 SIGN | 数量 QUANTITY | 製 図 DRAWN | 設 計 DSGND  | 検 査 CHECKD               |
| 改 正 REVISIONS                      |          | 欄                     |         |             | M.Y       | A.S        |                          |
| 株式会社 白光製作所<br>HAKKO MFG. CO., LTD. |          |                       |         | 年月日 DATE    | 2017.6.1  |            | 承認 APPD                  |
|                                    |          |                       |         |             |           | 名称 TITLE   | 外形寸法図<br>OUTLINE DRAWING |
|                                    |          |                       |         |             |           | 図番 DWG NO. | H-170603                 |



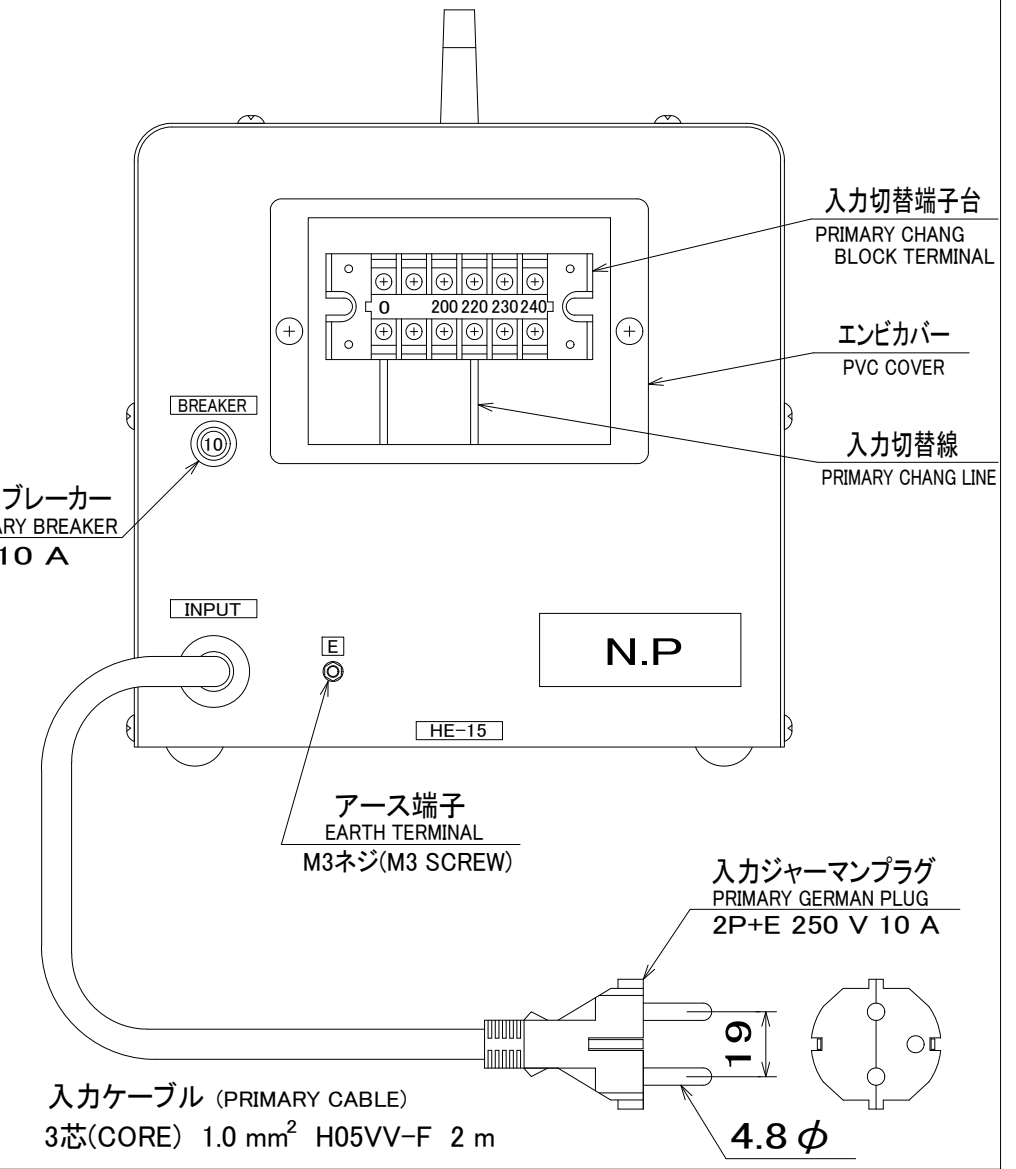
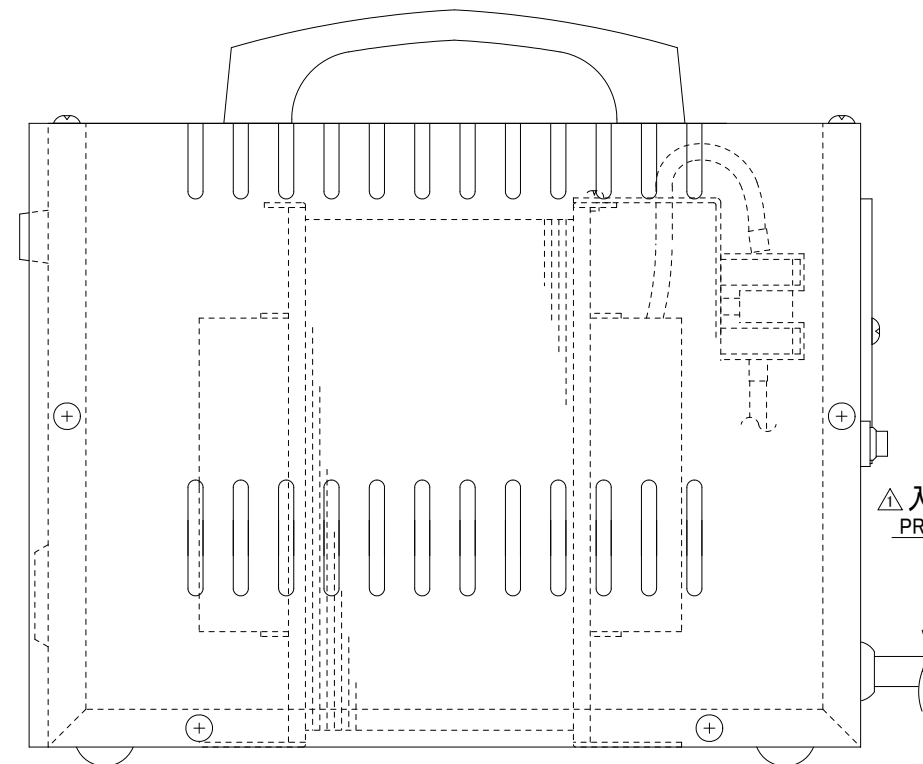
出力コンセント×2  
AC OUTLET  
2P+E 125 V 15 A

回路図  
CIRCUIT DIAGRAM



仕様 (SPECIFICATION) JIS C 5310

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| 相数 (PHASE)                     | 単相 (1φ) 単巻 (SINGLE WINDING) 乾式変圧器    |
| 容量 (CAPACITY)                  | 1.5 kVA 50 Hz/60 Hz                  |
| 入力電圧 (PRIMARY VOLTAGE)         | 200 V/220 V/230 V/240 V              |
| 出力電圧 (SECONDARY VOLTAGE)       | 100 V                                |
| 出力電流 (SECONDARY CURRENT)       | AT 100 Vにて 15 A                      |
| 電圧変動率 (V.REGULATION)           | LESS THAN 5 %以下                      |
| 電圧偏差 (V.VARIATION)             | WITHIN ± 3 %以内                       |
| 絶縁抵抗 (INSULATION RESISTANCE)   | MORE THAN 100 MΩ以上 (DC 500 V MEGGER) |
| 絶縁耐圧 (DIELECTRIC TEST VOLTAGE) | P-E間 1.5 kV. S-E間 1.5 kV.            |
| 温度上昇 (TEMP.RISE)               | LESS THAN 75 °C以下                    |
| 絶縁階級 (INSULATION CLASS)        | B 種絶縁                                |
| 塗装色 (OUTSIDE COLOUR)           | MUNSELL マンセル 5Y7/1                   |
| 質量 (MASS)                      | APPROX. 約 11.2 kg                    |
| その他 (ETC.)                     |                                      |



|                                    |                          |              |             |                          |
|------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------|--------------------------|
| 材料<br>MATERIAL                     | 三角法<br>THIRD ANGLE PROJ. | 尺度<br>SCALE  | 型式<br>TYPE  | HE-15                    |
| 単位<br>UNITS                        | mm                       | フリー<br>FREE  | 名称<br>TITLE | 外形寸法図<br>OUTLINE DRAWING |
| 製図<br>DRAWN                        | 設計<br>DSGND              | 検図<br>CHECKD | 承認<br>APPD  | 図番<br>DWG NO.            |
| M.Y                                | A.S                      |              |             | H-170604-1               |
| 年月日<br>DATE                        | 2017.6.1                 |              |             |                          |
| 株式会社 白光製作所<br>HAKKO MFG. CO., LTD. |                          |              |             |                          |

# AUTO TRANSFORMER HE 取扱説明書

200 V～240 V電源地域向 海外出張者,輸出製品用 単巻変圧器

|       |      |                               |
|-------|------|-------------------------------|
| 1. 定格 | 入力電圧 | 200 V / 220 V / 230 V / 240 V |
|       | 出力電圧 | 100 V                         |
|       | 容量   | HE-6            600 VA        |
|       |      | HE-15          1.5 kVA        |

## 2. 使用方法

工場出荷時、入力電圧220 Vに設定しています。

入力電圧200 V～240 Vへの切り換えは電気工事士または、これと同等以上の電気の知識を有する方に実施していただくようお願いします。



<電気の資格を有する場合>

A) HEの入力プラグが電源から外れている事を確認します。

B) 本体カバーをプラスドライバー(#1)にてはずします。

C) 内部の端子台アクリルカバーをはずし、”220”に接続されている 黒色ビニル線をプラスドライバー(#2)ではずして、切り換えたい電圧の端子 (200,230または240)へ付け換えます。切換の際、ネジは0.6～0.9 N・mのトルクで締め付けてください。ネジの付け忘れがない事を確認し、アクリルカバーを元に戻します。

D) B)にてはずした本体カバーを元に戻します。

背面の入力コード(2P-接地付丸ピンプラグ)を電源に差込むと、表示灯が点灯して正面の出力コンセントに100 Vが出力します。

外国のコンセントは、多種多様です。市販している変換プラグセットの購入をお勧めします。

アース無しのプラグを使う場合は、接地コードを背面”E”端子に接続しアースを必ずとって下さい。

## 3. 出力コンセント



正面に並んでいる2個の出力コンセントは同時使用ができますが、合計の容量が定格容量以下でお使いください。

## 4. 注意



① 200V～240Vの電源地域でのみ使用してください。

② 出力コンセントにドライバー等の金属物を差込まないでください。



感電しますのでお子様の手の届かない場所で使用してください。



③ HEは変圧器です。水のかかる場所では使用しないでください。万一水がかかった場合はすぐに使用を止めて完全に乾くまで使用しないでください。又、側面の通気孔を塞がない様に十分な間隔をあけて使用してください。



④ 定格容量を越えた使用はしないでください。故障の原因となります。万一過負荷がかかった場合、裏面のBREAKERがトリップして電圧を遮断し、ノブが飛び出ます。

過負荷の原因を取り除いてからBREAKERのノブを押込んでください。再び使用出来ます。



⑤ 分解しないでください。本体内部を勝手にあけて触れたら感電します！

株式会社白光製作所