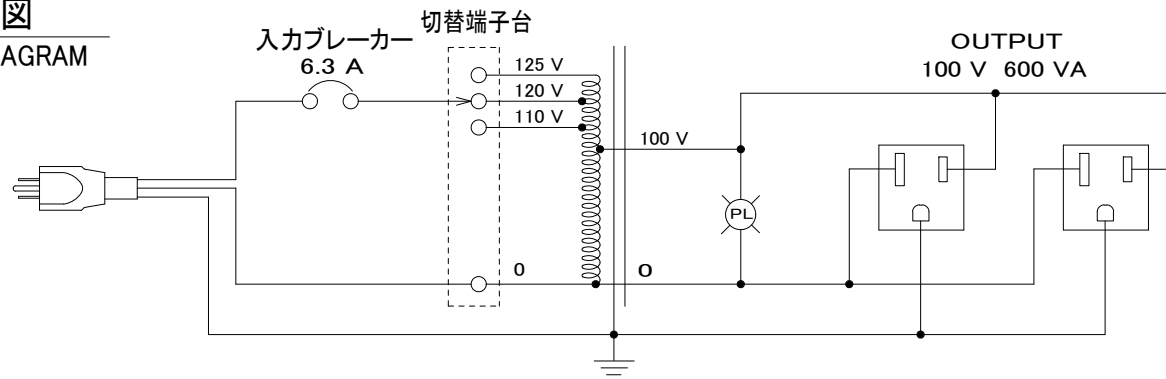


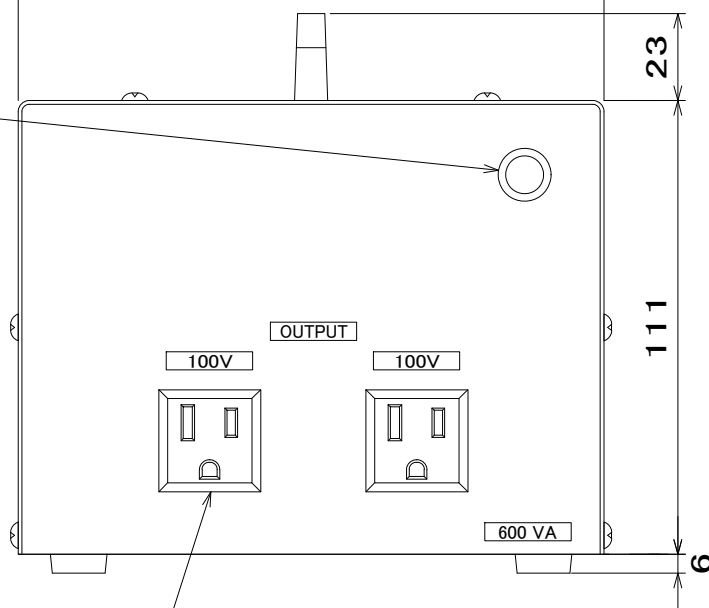
回路図
CIRCUIT DIAGRAM

INPUT
110 V/120 V/125 V

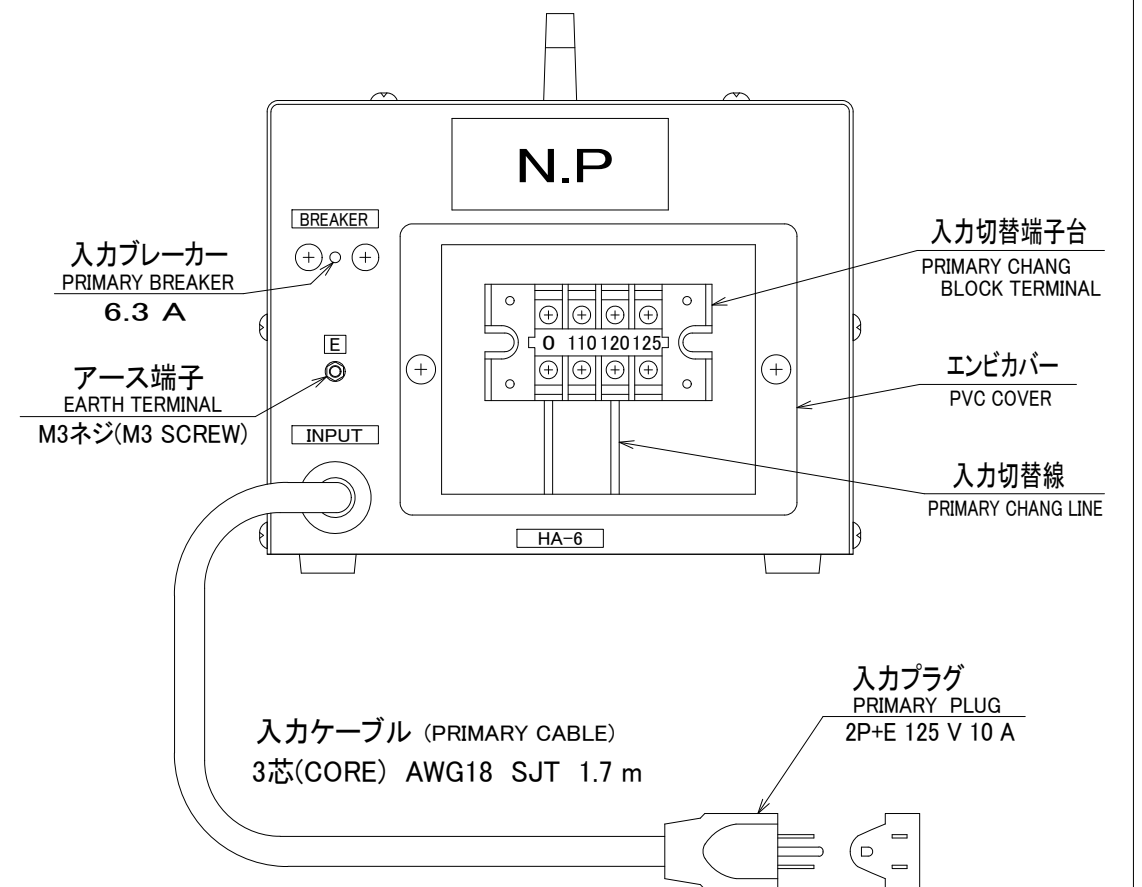
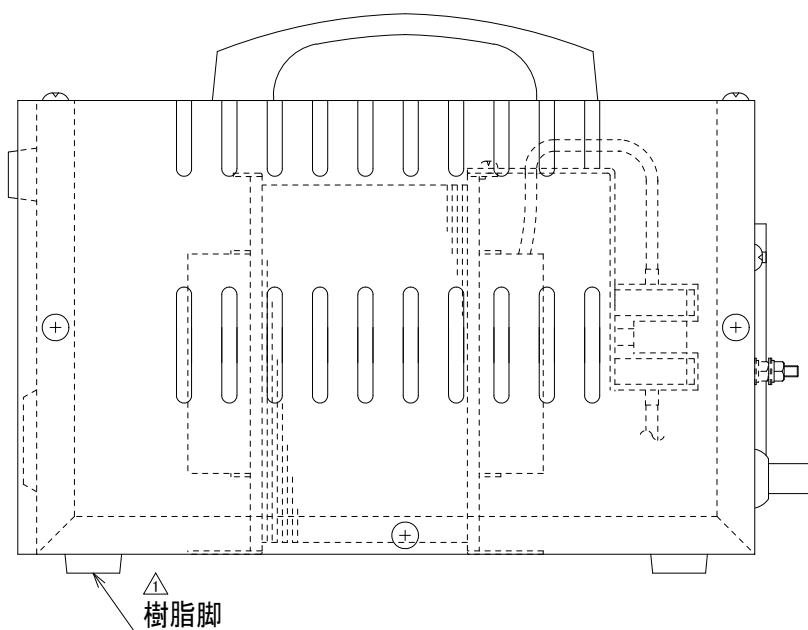


仕様 (SPECIFICATION)	JIS C 6436	
相数 (PHASE)	単相 (1φ) 単巻 (SINGLE WINDING) 乾式変圧器	
容量 (CAPACITY)	600 VA	50 Hz/60 Hz
入力電圧 (PRIMARY VOLTAGE)	110 V/120 V/125 V ^(R)	
出力電圧 (SECONDARY VOLTAGE)	100 V	
出力電流 (SECONDARY CURRENT)	AT 100 Vにて	6 A
電圧変動率 (V.REGULATION)	LESS THAN	3.5 %以下
電圧偏差 (V.VARIATION)	WITHIN	± 3 %以内
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	3.3 kg
その他 (ETC.)		

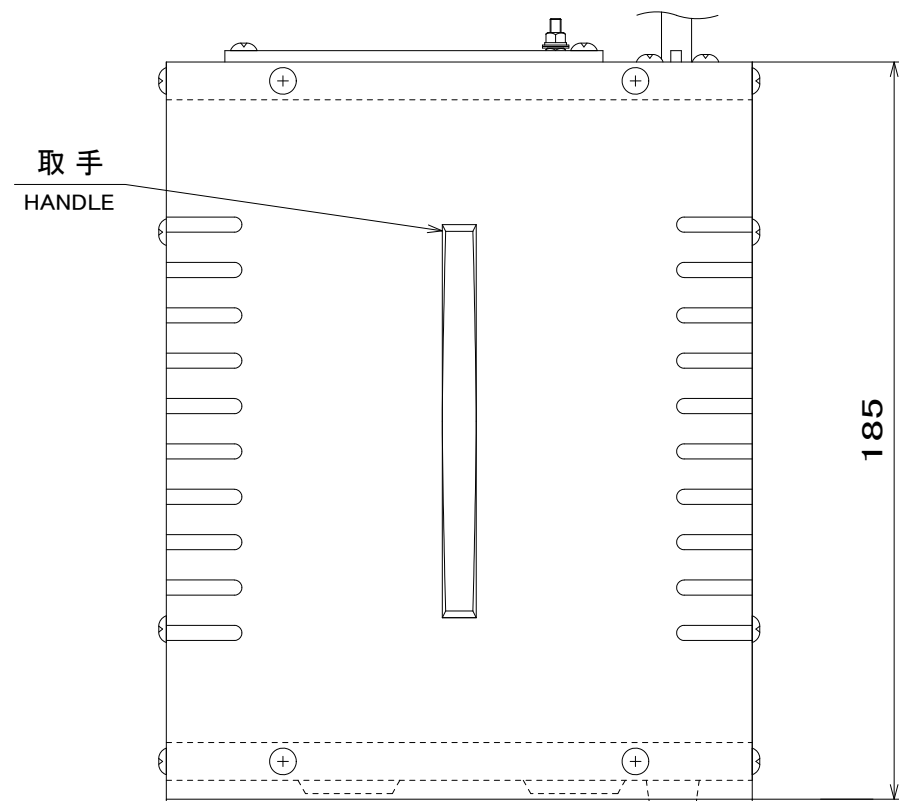
表示灯 (赤)
PILOT LAMP (RED)



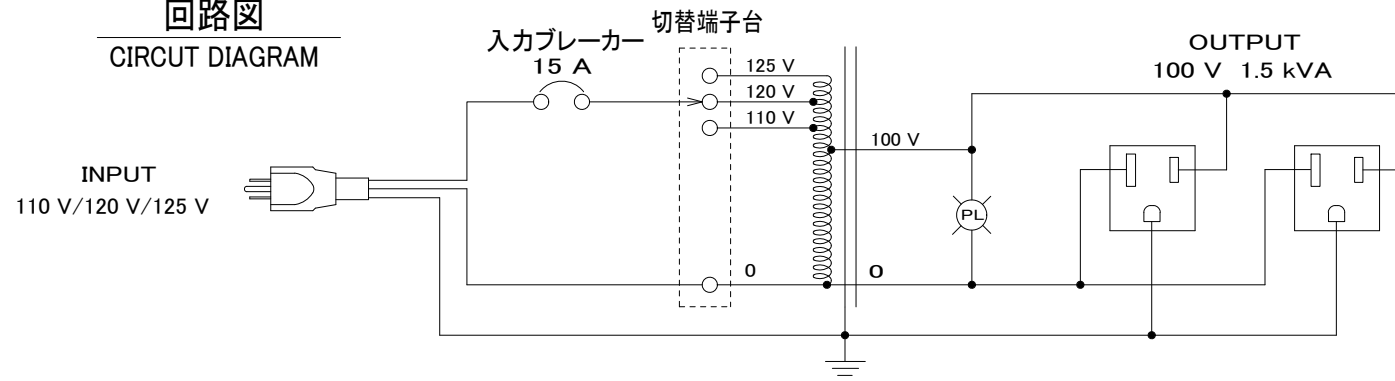
出力コンセント×2
AC OUTLET
2P+E 125 V 15 A



△	2020.06.16	突出し脚→樹脂脚へ変更	M.Y	材質 MATERIAL	三角法 THIRD ANGLE PROJ.	尺度 SCALE	型式 TYPE	HA-6
No.	年月日 DATE	記 事 DESCRIPTION	署名 SIGN	数量 QUANTITY	製 図 DRAWN	設 計 DSGND	検 査 CHECKD	承認 APPD
改	正	欄			M.Y	A.S		
株式会社 白光製作所 HAKKO MFG. CO., LTD.				年 月 日 DATE	2017.6.1			名称 TITLE
							図 番 DWG. NO.	H-170601-1



回路図
CIRCUIT DIAGRAM



仕様 (SPECIFICATION) JIS C 5310

相数 (PHASE) 単相 (1 φ) 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) 110 V/120 V/125 V^(R)

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 3.5 %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

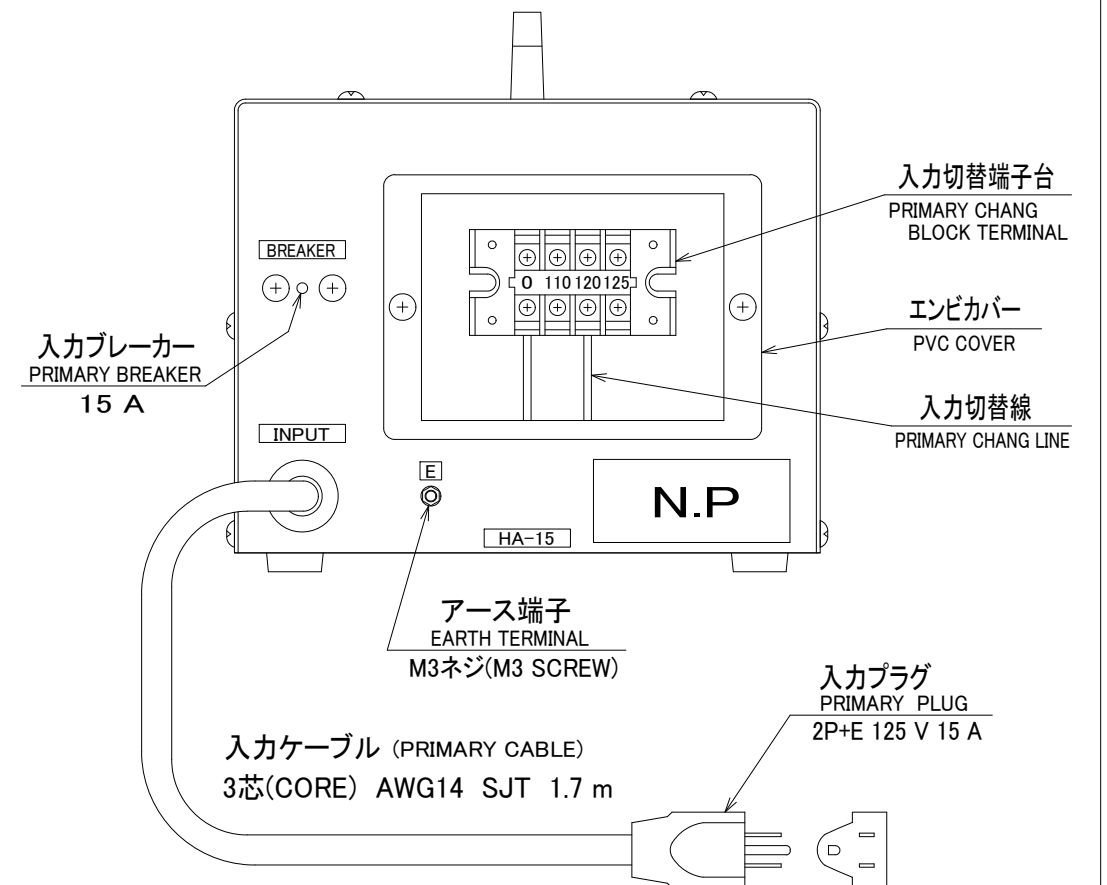
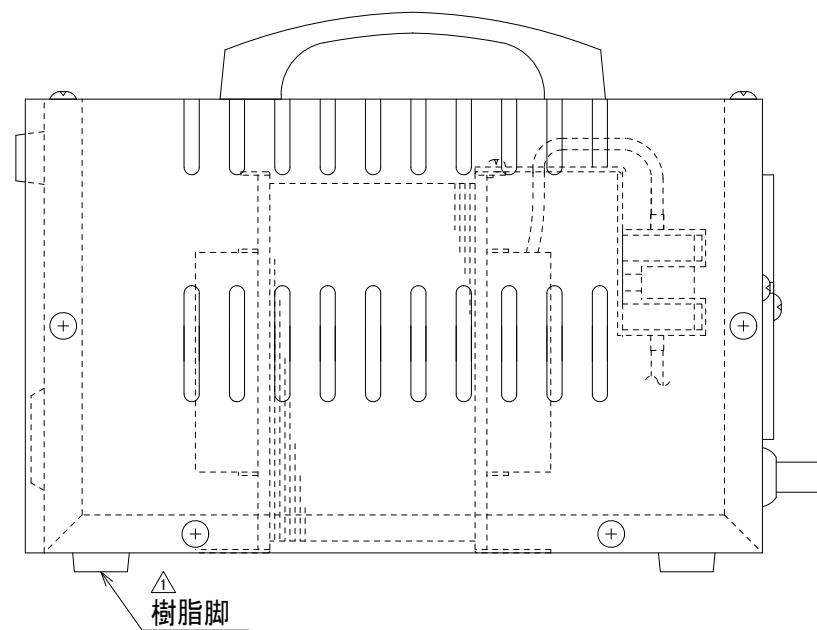
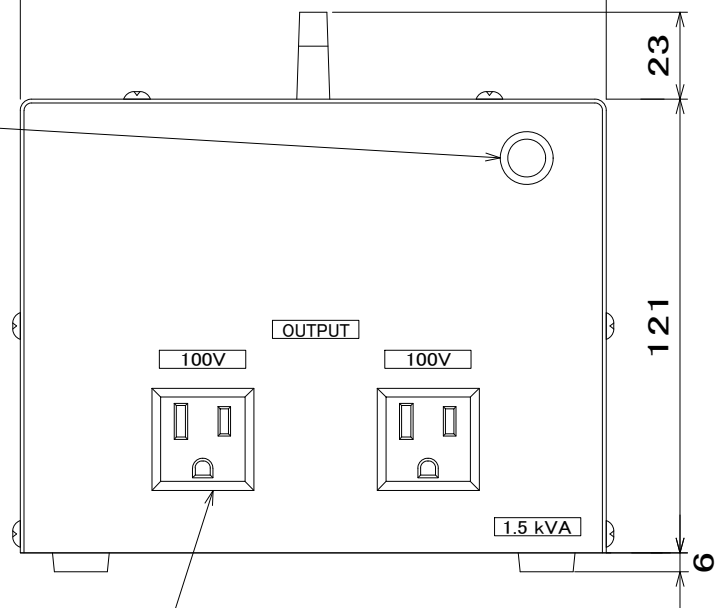
絶縁階級 (INSULATION CLASS) B 種絶縁

塗装色 (OUTSIDE COLOUR) MUNSELL マンセル 5Y7/1

質量 (MASS) APPROX. 約 5.6 kg

その他 (ETC.)

表示灯 (赤)
PILOT LAMP (RED)



No.		年月日 DATE	記 事 DESCRIPTION	署名 SIGN	数量 QUANTITY	製 図 DRAWN	設 計 DSGND	検 査 CHECKD	承 認 APPD	材 質 MATERIAL	三 角 法 THIRD ANGLE PROJ.	尺 度 SCALE	型 式 TYPE	名 称 TITLE	図 番 DWG NO.
改		2020.06.16	突出し脚→樹脂脚へ変更	M.Y		M.Y	A.S				単 位 UNITS mm	FREE	HA-15	外形寸法図 OUTLINE DRAWING	H-170602-1
株式会社 白光製作所 HAKKO MFG.CO.,LTD.											年 月 日 DATE	2017.6.1			

AUTO TRANSFORMER HA 取扱説明書

110 V～125 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	110 V / 120 V / 125 V	
	出力電圧	100 V	
	容量	HA-6	600 VA
		HA-15	1.5 kVA

2. 使用方法

工場出荷時、入力電圧120 Vに設定しています。



入力電圧110 V～125 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＞

- HAの入力プラグが電源から外れている事を確認します。
- 本体カバーをプラスドライバー(#1)にてはずします。
- 背部の端子台アクリルカバーをはずし、"120"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(110または125)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-接地付平ピンプラグ)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。
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せんが、合計の容量が定格容量以下でお使いください。

4. 注意



- ① 110V～125V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 HA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