

このたびは、ヤマハスピーカートランス ST15 をお買い求めいただきまして、まことにありがとうございます。
 本器は定電圧出力方式（ハイインピーダンス方式）のパワーアンプにローインピーダンス・スピーカーを並列接続するためのマッチングトランスです。
 本器をフルに活用するとともに安全にお使いいただくため、この説明書をよくお読みくださいますようお願いいたします。

■ 概要

本器の容量は 15W で、1 次側に接続するパワーアンプのライン出力は 100V を想定しています。

注記： 家庭用 100V 電源には接続しないでください。

2 次側の青・黄・橙・茶色のコードは、それぞれ公称インピーダンスが 8・6・4・2Ω のスピーカーに対応します。このとき、パワーアンプから見た入力インピーダンスは 670Ω になります。

■ 取付手順

1. 接続するパワーアンプのパワースイッチを OFF にしてください。
2. 本器を 2 本のネジ（M4 相当）でスピーカー、またはその近くの適切な場所にしっかりと固定します。
3. 本器 1 次側（Pri.）の白色コードをパワーアンプの 100V ラインの（-）に、黒色コードを（+）に接続します。
4. 2 次側（Sec.）の白色コードをスピーカーの（-）に、青（8Ω）・黄（6Ω）・橙（4Ω）・茶色（2Ω）のコードのなかから、スピーカーのインピーダンスに合うものを（+）に、接続します。
5. 2 次側のコードで使われなかったものは、ショートなどの事故のないよう、安全のために束線処理をしてください。

■ 応用接続

インピーダンスの異なるスピーカーの接続

8Ω スピーカーを黄色（6Ω）や橙色（4Ω）などの、より低いインピーダンス用のコードに接続して使用することはできませんが、この逆に低いインピーダンスのスピーカーを高いインピーダンス用のコードに接続しては使えません。容量が超過してしまい、危険です。

インピーダンスの異なるスピーカーを接続するときは、下表を参考にして行ってください。このとき、スピーカー入力（=出力音圧）や、入力インピーダンスが変わりますからご注意ください。

● 100V ライン接続

	8Ω スピーカー入力 インピーダンス	6Ω スピーカー入力 インピーダンス	4Ω スピーカー入力 インピーダンス
青	15W 670Ω	×	×
黄	11.3W 890Ω	15W 670Ω	×
橙	7.5W 1330Ω	10W 1000Ω	15W 670Ω
茶	3.8W 2670Ω	5W 2000Ω	7.5W 1330Ω

ライン出力が 70V のときライン出力が 100V のときに比べて、入力が 1/2（出力音圧で -3dB）になります。
 入力インピーダンスは 670Ω で変わりません。

■ 並列使用数の制限

本器の使用で、多数のスピーカーの並列接続が可能になりますが、その接続数はパワーアンプの仕様により制限されます。

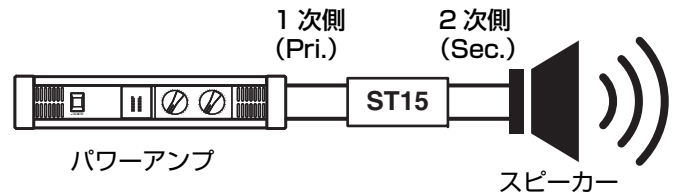
1. 使用するスピーカー入力の合計がパワーアンプの最大出力を超えないこと。
 ライン出力トランスを使用しているときにはその容量をも超えないこと。
 2. 使用するスピーカーの入力インピーダンスの合計が、ライン出力トランスをも含めたパワーアンプの最小負荷インピーダンスよりも、小さくならないこと。
- 1、2 の両方の条件をともに満足できる範囲内でご使用ください。

■ 仕様

容量	15W 連続	
周波数特性	50Hz ~ 20kHz	
歪率 (THD)	≤ 1% (1kHz, 15W)	
挿入損失	≤ 1.5dB	
寸法 (W×H×D)	80×48×46mm	
重量	450g	
巻数比	1 次 : 2 次	2 次側電圧比
青 : BLU	1 : 0.110	0dB
黄 : YEL	1 : 0.095	- 1.25dB
橙 : ORN	1 : 0.077	- 3.0dB
茶 : BRW	1 : 0.055	- 6.0dB

仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。
 取扱説明書の最新版につきましては、ヤマハウェブサイトからダウンロードできます。

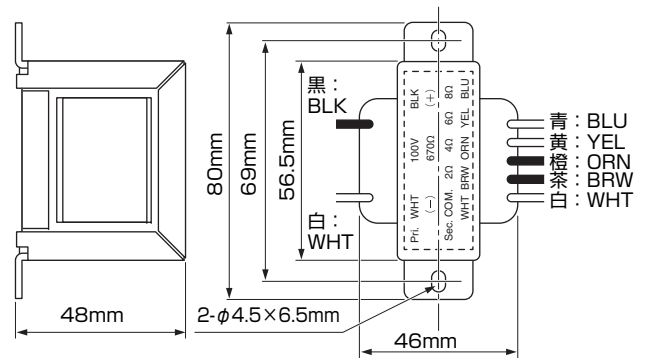
■ 結線図



	1 次側 (Pri.)	2 次側 (Sec.)
パワーアンプ [SPEAKERS] + 端子 (100V ライン)	黒 : BLK (+)	青 : BLU (+) 8Ω 15W 黄 : YEL (+) 6Ω 15W 橙 : ORN (+) 4Ω 15W 茶 : BRW (+) 2Ω 15W
パワーアンプ [SPEAKERS] - 端子 (100V ライン)	白 : WHT (-)	白 : WHT (-) スピーカー (COM)

注記： 家庭用 100V 電源には接続しないでください。

■ 寸法図



Yamaha Pro Audio global web site: <http://www.yamahaproaudio.com/> Yamaha Manual Library: <http://www.yamaha.co.jp/manual/>

Audio Products Sales and Marketing Division, Yamaha Corporation
 Nakazawa-cho 10-1, Naka-ku, Hamamatsu, Japan 430-8650