

MC-600

10kHz～30MHz Impedance Matching Transformer
インピーダンス・マッチング・トランス

LA380/LA390用 マッチング・トランス

アンティーク・ラジオに代表される真空管式ラジオ、BCL用に市販された多くのラジオ(受信機)には平衡型アンテナやツエッペリンなどのロングワヤー用のアンテナ端子を使用している受信機が多数あります。

それらのアンテナを使用する為に、またアンテナの種類が変わっても高周波回路の影響が少ない理由からこれらの受信機のカ回路は 200～1KΩ付近と高インピーダンスとなっています。

MC-600はこれらのラジオ(受信機)とLA380/LA390ループアンテナを効率よくマッチング(整合)させるために開発された専用インピーダンス・トランスです。

アンテナを始めとする高周波回路においては、負荷に信号源の電力を最も効率よく伝送することが要求されます。このため、伝送線路や負荷端で反射が最小となるようにインピーダンスマッチングを行なう必要があります。つまり $Z_{load} = Z_{source}$ の等価式が成り立つ環境を与える必要があります。

特に同軸コネクタや、同軸回路からラジオ(受信機)のストリップライン(平衡入力)への変換部等では物理的変化点があるため、VSWRが最小となるよう整合回路により最適化を行なうことが重要です。



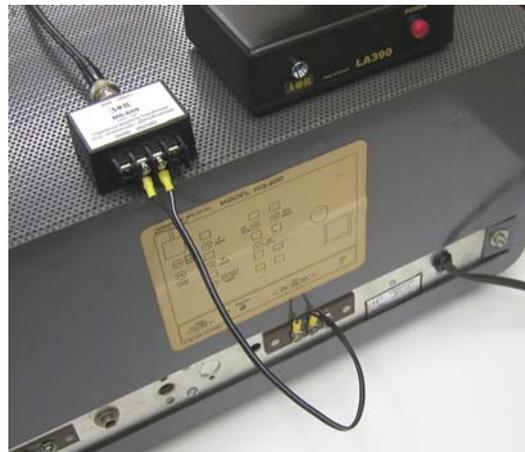
MC-600は受信専用です。 また屋内での使用に限ります。

MC-600の主な特徴

- ◆10kHz～30MHzと広帯域で均一な特性を示します。
- ◆アンティーク・ラジオとの組み合わせに最適です。
- ◆外付けアンテナの性能を最大限に引き出します。
- ◆50x25x35mmと小型で場所を取りません。
- ◆高インピーダンスのアンテナを同軸タイプ of 受信機へ接続する場合にも使用できます。

使用例

写真はアンティーク・ラジオ(真空管式受信機)へ MC-600を使い、LA-390アンテナからの同軸ケーブルを接続した様子です。



MC-600仕様

型名	MC-600 マッチング・トランス
方式	トランスによるインピーダンス整合回路
周波数範囲	10kHz ~ 30MHz
インピーダンス	50Ω(不平衡) : 600Ω(平衡)
コネクタ	BNC-J / 端子台
付属ケーブル	平行線 約30cm
電源	不要
寸法	約 50x25x35mm (突起部含まず)
重量	約42g

- ※ 製品の仕様、規格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。
- ※ 印刷の関係上掲載の写真及び細部は実際と異なる場合があります。
- ※ 受信専用です。送信に使用することはできません。



株式会社エーオーアール
〒111-0055 東京都台東区三筋2-6-4

九州R&Dセンター
〒852-8116 長崎県長崎市平和町12-3-2F

MC-600

10kHz～30MHz Impedance Matching Transformer
インピーダンス・マッチング・トランス

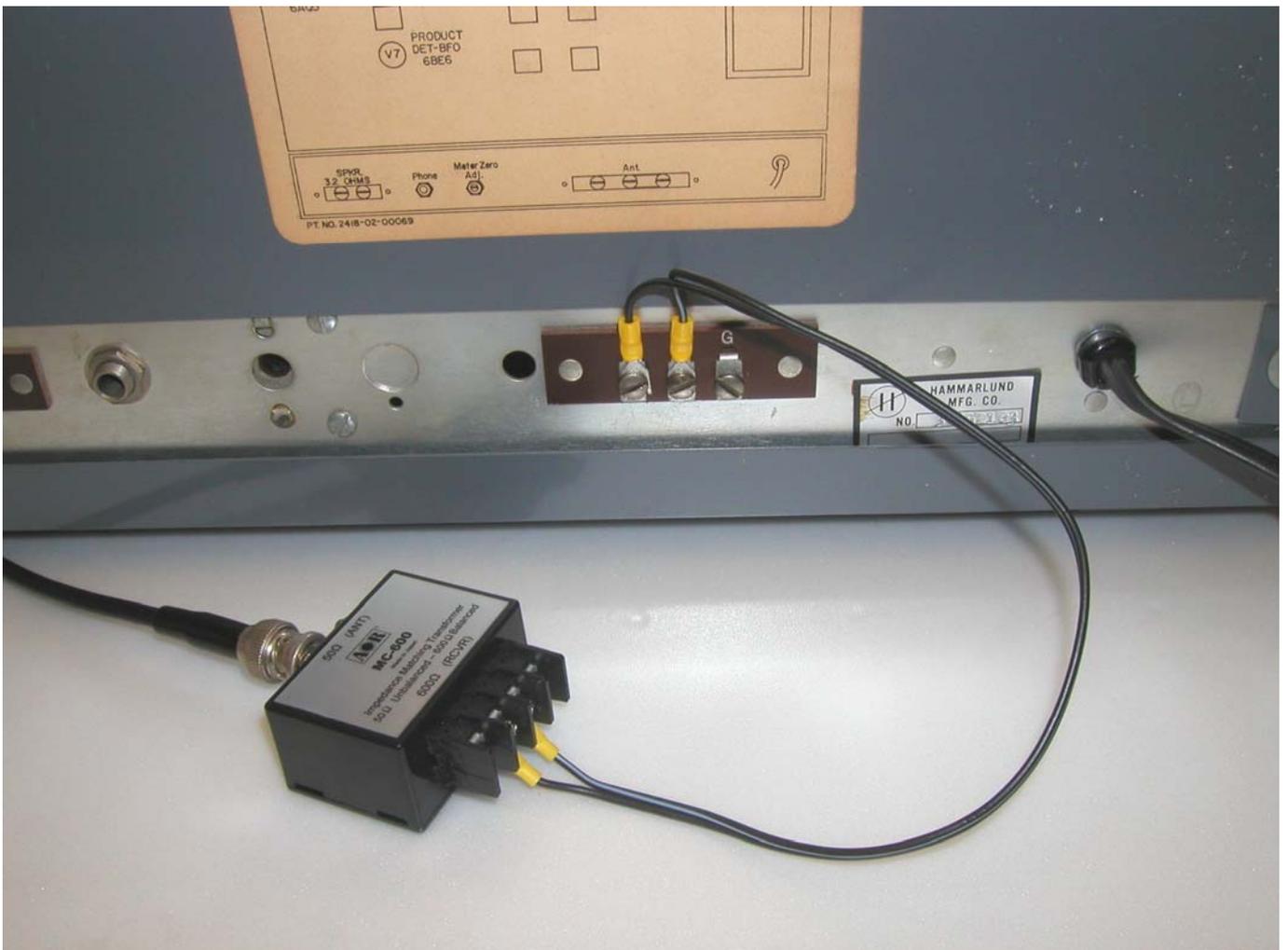
接続

MC-600の接続は至って簡単です。

写真は典型的な真空管方式のアンティーク・ラジオです。受信機の背面のアンテナ入力とMC-600の 600 Ω (RCVR)と表示のある端子を付属の平行ケーブルで接続します。

MC-600の 50 Ω (ANT)と表示のあるBNCコネクターへは LA380/LA390からの同軸ケーブル、あるいは50 Ω の外部アンテナを接続します。

MC-600は受信専用です。 また屋内での使用に限ります。



AOR® 株式会社エーオーアール
〒111-0055 東京都台東区三筋 2-6-4