



LA400 INDOOR MAGNETIC LOOP ANTENNA

標準価格 ¥ 38,000+税



ループアンテナの実用化は1915年のKOLSTERによるラジオ用多巻線ループアンテナまでさかのぼります。ループアンテナ、特にアクティブ・ループアンテナは方探用、軍用として1970年代に入り広く使われ知れわたるようになりました。

近年において人工ノイズ（都市雑音）の増加は長波～短波の遠距離受信では避けることのできない問題となり、本来は聞こえるべき信号もノイズの増加により受信困難な状況です。LA400はLA320コンパクト・ループアンテナから長年培った技術を惜みなく投入した最新作です。

人工ノイズ（都市ノイズ）からどう信号を浮き上がらせるか、いかに良好な受信を提供するか、技術者の答えはアンテナをノイズ源から遠ざけ、可能な限りアンテナを開口部に近づけることでした。LA400は業界初のリモート操作（遠隔操作）機能を備え、この命題に挑んだアンテナです。

LA400は10kHz～500MHzを5バンドでカバーする受信機専用のシールド方式のループアンテナです。ループ径は30cmと小型ですが、室内環境で受信を楽しむために20dBゲインのローノイズアンプを内蔵しています。





FEATURES

広帯域：10kHz ～ 500MHz と広帯域です。150kHz～30MHz のレンジは 4 バンドで構成され、電子同調によりシャープな同調特性が得られます。150kHz 以下、ならびに 30MHz 以上のバンドにおいては非同調ですが、内蔵のローノイズアンプで 20dB のゲインを得ています。

シールドループ：シールドループ方式は近傍から発生する電界成分を拾いにくいアンテナです。この効果を高めるためにシールドを施したのがシールドループ・アンテナです。家庭内から発生する雑音のほとんどは、近傍の電界成分が強い電界型の雑音と考えられます。そのためシールドループ・アンテナはアンテナ近傍から発生する雑音の電界成分を拾わないアンテナです。

リモート操作：室内用のループ・アンテナとしては初めてアンテナ部とコントロール部を分離して使用するリモート・コントロール機能を装備しています。オプションの延長ケーブル・セット(10m)、あるいは市販のケーブルを使用し最大 20m 離れた場所からアンテナの同調とバンド切り替えができます。アンテナをノイズ源から遠ざけ、また窓際に設置することで快適な受信環境が得られます。

リレー方式：バンドの切り替えは、アイソレーションに優れたリレーを使った本格的な切り替え回路を採用しています。リレーはアンテナ本体に内蔵され、コントロール・ケーブルを経由して受信レンジの切り替えが行われます。

電子同調：150kHz～30MHz は電子チューニング方式でシャープな同調が得られます。TUNING ツマミの操作で同調点をわずかにずらして不要電波の減衰と増幅度の調整で最良の受信状態へ持って行くことができます。

通信型受信機以外でも：LA400 は通信型受信機以外の受信機、例えば真空管方式のアンティーク・ラジオ、真空管式通信型受信機、さらには FM 放送用としてオーディオ・コンポの受信性能の向上、また簡単な工夫でポータブル・ラジオのアンテナとしても使用できます。



SPECIFICATIONS

項目	定格 / 詳細	
型名	LA400 シールドループ・アンテナ	
ループ径 概略寸法	約 300mm (パイプのセンター間) パイプ径 12mm	
周波数範囲	10kHz ～ 500MHz	
同調レンジ	150kHz ～ 30MHz 4 レンジ	
非同調レンジ	10kHz ～ 150kHz、30MHz ～ 500MHz	
増幅度(ゲイン)	20dB 以上	
動作温度範囲	-10℃ ～ +60℃	
動作電圧	12 ～ 16VDC Max.	
消費電流	約 14mA～100mA (同調レンジによる) 付属の電源使用時	
概略寸法 (mm)	本体	312(W)x372(H)x38(D) 突起部を含む
	コントロール	120(W)x59(H)x112(D) 突起部を含む
重量	本体	約 220g
	コントロール	約 265g
組み立て時の寸法	約 312(W) x 425(H) x 112(D) 単位 (mm)	
付属品	コントロール コントロール・ケーブル 30cm 専用 AC アダプター 受信機接続用 RG-58/U 同軸ケーブル 1m (BNC-P 付) 取扱説明書 保証書 ユーザーはがき	

ACCESSORIES

LA400-RCK 延長ケーブル・セット (10m) 標準価格 ¥ 6,800 + 税

LA400 のアンテナ部を離して遠隔操作するためのケーブル・セットです。RG-58/U ケーブル、コントロール用 LAN ケーブルから構成されます。



MC-600 マッチング・トランス 標準価格 ¥ 3,790 + 税

MC-600 は、LA400 からの出力を真空管式ラジオやオーディオ・チューナーなどで多く用いられているハイ・インピーダンスの平衡入力用に変換するマッチング・トランスです。インピーダンス整合を行うことで、LA400 の出力を 600Ω 出力へ変換します。動作に電源は必要ありません。10kHz～30MHz の範囲で、均一な特性を示すように製作されています。MC-600 は GT-1 と同様にアイソレーション効果があります。



GT-1 ガルバニック・アイソレーション・トランス 標準価格 ¥ 3,800 + 税

遠隔操作で LA400 からのケーブルを延長した場合、接地電位の違いから受信機とアンテナの間にグラウンドループが形成されます。GT-1 はそのループを遮断し、受信環境を改善する働きがあります。受信機のアンテナ入力端子に取り付けます。GT-1 は 30MHz 以下の使用に限りです。



〒111-0055 東京都台東区三筋 2 丁目 6 番 4 号

株式会社 エーオーアール

電話：03-3865-1681 (代) FAX：03-3862-9927

URL：http://www.aor.co.jp/