

FM受信ブースター 取扱説明書

このたびは、FM受信ブースターをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

この受信ブースターは、外部アンテナ端子を持たないFMラジオでも、FM専用外部アンテナなどを利用して放送を受信することを目的にした商品です。

■ この商品には、次のものが含まれています：

- ・受信ブースター本体 1台
- ・ラジオ接続アンテナ 1本
- ・ACアダプター(12V) 1台

■ 外観と機能

正面パネルには、大小2つのツマミと通電ランプがあります。

左側の小さなツマミは、感度調整と電源スイッチを兼ねています。反時計方向に回しきると、電源がOFFになります。OFF状態から時計方向に回すと、電源がONになります。OFF→ONになる直後の位置で、感度が最大になります。時計方向に回していくと、感度が次第に低下します。

右側の大きなツマミは周波数調整で、希望する放送局の電波が最大になるように調整します。反時計方向に回しきると周波数が最小に、時計方向に回すと最大になります。

中央には、電源の通電ランプがあります。

背面パネルには、形状の異なる3つのコネクタがあります。

左側のコネクタは、アンテナからの同軸ケーブルを接続するF型レセプタクルです。

右側のコネクタは、ラジオ接続アンテナを取り付けるミニジャックです。

中央のコネクタは電源ジャックで、ACアダプターを接続します。

■ 外部アンテナについて

受信ブースターのF型レセプタクルに接続する外部アンテナは、50～75Ωのものがお使いいただけます。

このアンテナの製品例として、FM専用屋外アンテナや、広帯域アンテナが挙げられます。

外部アンテナの設置場所によっては、電波が強くても音に雑音が入る場合があります。無音時には雑音がなく、音によって雑音が生じる感じです。マルチパスと呼ばれる複数の経路を通ってきた電波が、互いに干渉するためだろうと思います。このような場合は、アンテナの方向を変えるなどで対処します。

■ ラジオ接続アンテナの使い方

付属のラジオ接続アンテナは、全長1メートルほどのビニール導線で、一方にミニジャックが、他方にミノムシクリップが取り付けられています。このミニジャックを、受信ブースター本体(背面パネル右側)に差し込んで使います。

ミノムシクリップ側は、ラジオのロッドアンテナなどに取り付けます。このとき、ミノムシクリップでロッドアンテナを直接挟むと、ロッドアンテナに傷がついてしまいます。そこでミノムシクリップには何も挟まず、ビニール導線部分をロッドアンテナに軽く巻き付けるだけでもラジオに接続できます。

ラジオとの接続でご注意くださいのは、ロッドアンテナは短くたたんでください。ロッドアンテナが長いままだと、ロッドアンテナの受信波と受信ブースターからの受信波が打ち消しあって、電波が弱くなる場合があるため

です。

ラジオによってはリード線アンテナを採用していますが、この場合も同様に、直径 10cm 程度の環状にリード線アンテナを巻きとります。そうしてリード線アンテナのラジオ側に、ラジオ接続アンテナのビニール導線部分を絡めます。

ラジオによっては、ミノムシクリップとロッドアンテナを電氣的に接続すると(直結すると)、AC100V 電源周波数による「ブーン」というハム音が出る場合があります。この現象は、オーディオアンプで発生するハム音と同様の原理で生じていました。受信ブースターとラジオを電氣的に直結すると AC100V からの微小な電流が流れ、これをラジオのオーディオ回路が拾ってハム音を発生するものです。この場合の対策は、ミノムシクリップとロッドアンテナの直結をやめて、ビニール導線部分をロッドアンテナに巻き付けることでハム音を消すことが出来ます。

■ 電源

付属の AC アダプタは、DC12V のスイッチングタイプです。スイッチングタイプであることから、AM 放送受信時に雑音を生じることが考えられます。このような場合は、本受信ブースターを取り外してお使いください。

■ 仕様

受信周波数範囲 76～108MHz

入力インピーダンス 75Ω (50Ω 接続可)

出力インピーダンス 75Ω (50Ω～高インピーダンス駆動可)

電源 9～15V 中心電極 2.1mm(プラス) 外周電極 5.5mm(マイナス)

■ 保証・故障対応

お買い上げいただいた日から起算して、1年間を初期故障を対象とした無償保証期間といたします。強い衝撃による破壊などには、適用いたしません。

1年を経過した場合も、故障には期限を設けることなくできるだけ対応させていただきます。部品入手不能な状況を除き、多くの場合に対応可能であると思います。

■ 生産者情報

勝部 雅稔 (かつべ まさとし)

電話・電子メール 044-989-4317 mkatsube@juno.dti.ne.jp

所在地 〒215-0017 神奈川県 川崎市 麻生区 王禅寺西 5-3-5-302