

ApexRadio 530AP Active Preselector

取扱説明書

この度は、530AP プリセレクトアをお買い上げいただきまして、ありがとうございます。530AP は、500kHz ~ 30MHz をカバーするアクティブ式プリセレクトアです。シールド効果が非常に優れていて堅牢なアルミダイキャストケースに収められている同調回路は、適切にバンド分割がされていて、手動で最良点に同調でき、鋭い同調特性を發揮します。さらに優れた特性をもつ高周波増幅回路を内蔵しており、本格的受信フィルをプラスするコンパクトなプリセレクトアです。

電源オフ時はスルー回路が働き、オンオフでの比較がしやすくなっています。BCL 等でご使用いただくために弊社の 303WA-2 受信アンテナと組み合わせて、ポータブルタイプ、広帯域受信機などでの中波～短波受信に最適なユニットです。

【内容品】

530AP には(表1)の内容品が含まれています。

(表1) 530AP 内容品

品名	数量
530AP 本体 (アルミダイキャスト筐体)	1
AC アダプタ (AC100V 用 出力 DC12V)	1
受信機接続用同軸ケーブル (BNCP-BNCP 約 1m)	1
取扱説明書(本紙)	1

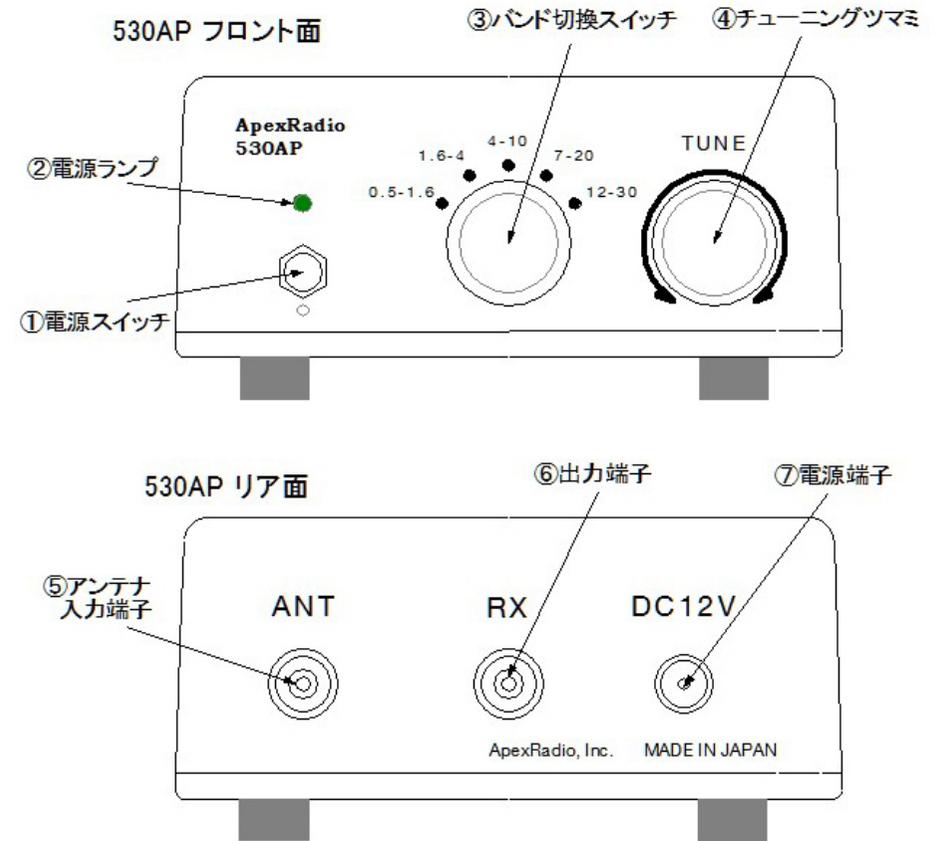
【準備と設置】

530AP には屋外などに設置されたアンテナから同軸ケーブルによって室内に導かれた信号を ANT 端子に入力します。入力信号は、リア面の ANT 端子 から入力します。

530AP の出力はリア面の RX 端子 から出力されます。出力信号は付属の接続用同軸ケーブルなどを使って、受信機のアンテナ入力端子に接続します。

530AP の電源は、付属の AC アダプタから供給します。フロント面の電源スイッチのレバーを下側(オフ)にした状態で、付属 AC アダプタのプラグを 530AP リア面の DC12V 端子 に接続し、AC アダプタをコンセントなどの AC100V 電源に挿入します。

530AP は、安定した場所に設置して、落下などのないようにしてください。一時的にでも屋外に設置する場合には、風などの影響で意図しない移動したり落下したりしないように注意してください。530AP は堅牢なダイキャスト筐体に収められていますが、室内用として製作されているので、防水防滴加工をしていません。屋外で使用するときは、万が一の雨や結露などにご注意ください。また、室内外問わず、水濡れや結露は故障や破損の原因となります。



【各部の名称と働き】

(表2) 図中番号と各部の概要

番号	名称	概要
①	電源スイッチ	トグル式スイッチ。レバーが上側で電源オン、下側で電源オフ
②	電源ランプ	530AP の電源オンのときに点灯
③	バンド切換えスイッチ	受信周波数に適した受信バンドを選択するスイッチ
④	チューニングつまみ	目的の受信周波数に対して同調するためのつまみ
⑤	アンテナ入力端子	アンテナからの入力端子(50Ω) 同軸ケーブルにて接続します。(BNC-J)
⑥	出力端子	530AP から受信機に対して信号を出力する端子(BNC-J)
⑦	電源端子	電源入力端子

【操作方法】

1. 電源投入

電源端子にACアダプタなどからの電源電圧が供給されている状態で、フロント面にある電源スイッチ(図中①)のレバーを上側すると、530APの電源がオンになります。電源オンのとき、電源ランプ(図中②)が点灯します。

2. バンド選択

受信したい周波数をカバーする受信バンドをバンド切替スイッチ(図中③)を使って選択します。530APのフロント面には、受信バンドをMHz単位で記載してあり、

「0.5-1.6」は 0.5 MHz ~ 1.6MHz、「1.6-4」は 1.6MHz ~ 4MHzを

表わしています。バンド選択で受信周波数が、2つのバンドに重なる場合(例 7MHz~10MHz、12MHz~20MHz)は、どちらのバンドに切替えても使えます。もし同調(次項)をして結果に差があるときは、良好な結果を得られるバンドを選択して使います。

3. 同調(チューニング)

適切なバンド選択がされていれば、チューニングつまみ(図中④)を使って同調を取ることができます。同調点は、受信機のSメータや復調音を参考にして最良となる場所を選びます。530APは鋭い同調特性を持っていますので、バンドによっては慎重に同調する必要があります。受信周波数を変更するときには、その都度、同調を取り直すようにしてください。

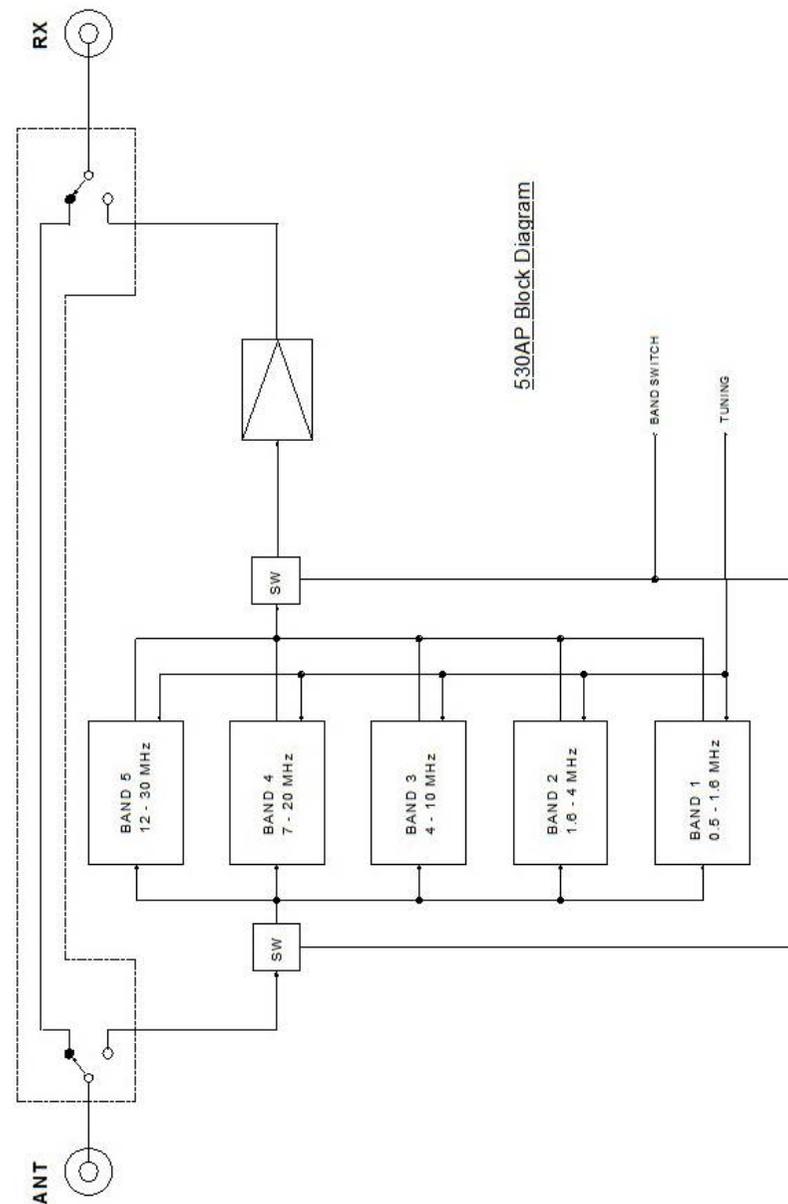
4. 電源オフ

530APの電源をオフするには、フロント面にある電源スイッチ(図中①)のレバーを下側にすると電源がオフになります。点灯していた電源ランプ(図中②)が消灯します。使用しないときは電源をオフにしてください。

【ご注意】

- 530APは**受信専用**です。530APに対して送信すると内部回路が破損し、故障の原因となります。
- 530APには、高感度素子を使用していますので静電気、雷(誘導雷を含む)、強電界などに充分注意してください。誘導雷などにより、電源線や給電線に高電圧が発生し、530APに障害を与えることがありますので、雷が発生時や雷鳴が聞こえる場合には、入出力の同軸ケーブルやACアダプタなどを外してください。
- 530APを受信用以外の用途にご使用ならないでください。
- 受信する周波数帯によって、AC100Vラインからのハムノイズなどが影響することがあります。その場合には、屋外アンテナと530APの間に絶縁トランスなどの挿入をご検討ください。
- 火災や感電、故障の原因となりますので、530APの分解や改造は行わないでください。
- 引火性ガスの発生する場所では使用しないでください。
- 感電の原因になりますので、ぬれた手で電源プラグや機器に触れないでください。
- ご使用にならないときは、安全のため必ずACアダプタをコンセントから抜いてください。
- 万一、煙が出ているなど、異常状態のときは、そのまま使用しないでください。

【ブロック図】



改良の為、予告なく外觀、仕様を変更することがあります。