

SONY® **ES** SERIES

AM-FM/ステレオ・チューナー

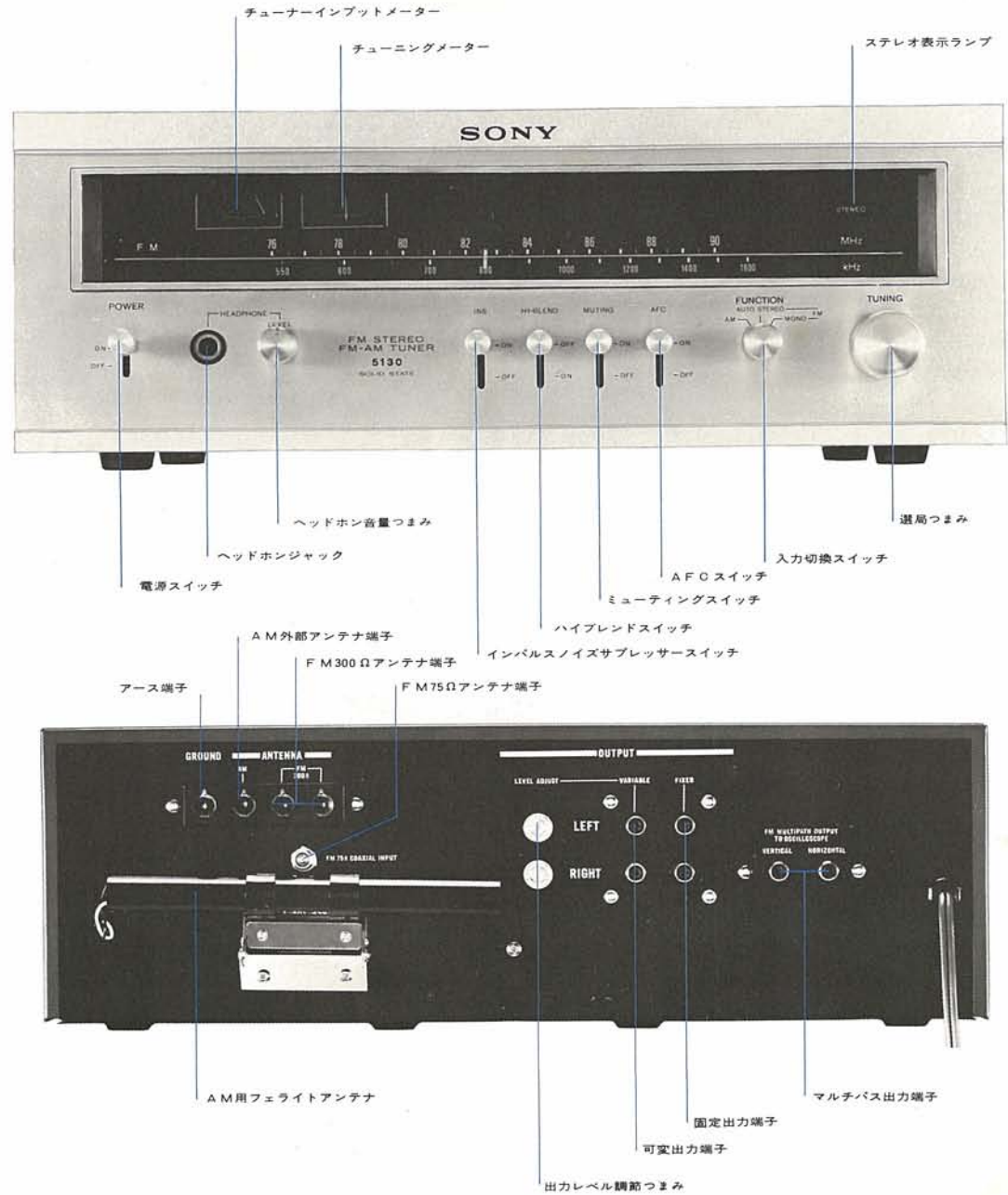
ST-5130



チューナーの限界に挑む
最高級 AM-FM/ステレオ・チューナー
ST-5130 ¥69,800



チューナーとしての基本的な性能——感度
S/N、選択度——はもとより、自動車の
イグニッション・ノイズをカットする画期
的なINS装置などの多くの機能を持った
気品あふれる高級チューナーです。ぜひ、
すぐれた機器と組み合わせてお使いください。



弱電界から強電界まで安定に動作する 新開発のMOS FETによる フロントエンド

最高級機種だけに使われる精密5連バリコンを採用し、高周波増幅と混合段に新開発のMOS FETを起用しました。このため、1.5 μ V(IHF)の高感度と、100dBという驚異的な妨害排除特性(スプリアス、IF、イメージの各妨害比)を同時に満しています。従って、強い電波も微弱な電波も安定にキャッチすることができます。

さらに、局発部にも新しいオッシレーターを使用し、スイッチ投入後のドリフト特性がすぐれ、同調がずれることはありません。

理想的な選択度特性を示す ソリッド・ステート・フィルター使用のIF段

8素子の新開発ソリッド・ステート・フィルターを採用。隣接チャンネルとの分離がきわめてシャープ(選択度100dB IHF)で通過帯域特性も一段とすぐれています。このため、強力な電波のすぐ隣りにある微弱な電波も安定に受信できます。また、優秀な通過帯域特性により、ステレオ放送受信時のひずみも極端に少なくなっています。

このソリッド・ステート・フィルターは完全無調整型で経年変化がなく、長い間の同調ずれなどは全くおこらず、いつまでも最初と同じ、すばらしい音質でご使用いただけます。

パルス性のノイズを消す INS機構が世界で初めて組み込まれました



自動車のイグニッション・ノイズをきわめて効果的にカットする、ソニー独得のINS (Impulse Noise Suppressor)機構を開発し採用しています。弱い電波を受信中、附近を通る車のノイズにはよく悩まされるものですが、このスイッチを入れるとノイズがきれいにカットされます。

なお、このINSは音質に全く悪影響を与えませんから、心ゆくまで音楽を楽しめます。

● 5段構成のぜいたくなりミッター

3段の対称型ダイオードリミッターを含む5段構成のリミッターにより、すぐれたキャプチャーレシオとAM抑圧効果および75dBという高いS/Nを得ています。

● FETを使ったマルチプレックス部

ひずみをおさえ、充分なS/Nをとるため、MPX部にはFETを使用。高価な15kHzローパスフィルターとの併用ですばらしい音質です。

● 快適な同調フィーリング

ミュート回路にもFETを採用し、きわめてなめらかな動作をします。

● HiFiのソースとしても立派に使えるAM部

ビート妨害、混信、ひずみ等を大幅に少なくするため、特に細心の注意をもってAM部も設計されました。



● ヘッドホン用アンプ内蔵

広帯域で低歪率の品位の高い専用アンプが組み込まれているため、本機のみでひとり静かにFMステレオ放送を楽しめます。ヘッドホン用ボリュームつき。



● マルチパス観測用端子つき

オッシロスコープをつなげば、アンテナの状態、より正確な同調等を目で見ることができます。



● 75 Ω 同軸コネクタ専用端子つき

付属のF型プラグを使用し75 Ω の同軸ケーブルを簡単に接続できます。2P端子にくらべVSWR特性も良好です。

● 固定と可変の2つの出力端子

ご使用になるアンプに応じ最適な接続ができるよう出力端子は固定(750mV)と可変(0~2V)の2系統が用意されています。

● センターゼロのチューニング・メーター

電波の強さを示すインプット・メーターのほかに、正確に同調できるセンターゼロのメーターを採用しています。



● ハイブレンド回路

電波が弱くステレオ放送のS/Nが充分得られない時、ステレオ効果をほとんど損わず、ノイズを軽減できます。

● 見やすい等間隔目盛の大型FMダイヤル

ソニーの高級機に共通の合わせやすい等間隔目盛。有効長も230mmとワイドです。

ST-5130の主な規格

回路方式 スーパーヘテロダイナ方式
 トランジスタ 受信回路 FET 4石 トランジスタ 22石
 付属回路 FET 5石 トランジスタ 24石
 41個

ダイオード (FMチューナー部)

アンテナ端子 300Ω 平衡型
 75Ω 不平衡型(同軸ケーブルコネクター)
 受信周波数 76MHz~90MHz
 中間周波数 10.7MHz
 実用感度 1.5μV (IHF規格)
 感度 1.2μV (S/N=30dB)
 S/N 75dB
 キャプチャレシオ 1dB
 選択度 100dB (IHF規格)
 イメージ妨害比 100dB
 IF妨害比 100dB
 スプリアス妨害比 100dB
 AM抑圧比 60dB (IHF規格)
 周波数特性 20Hz~15,000Hz ±1dB
 歪率 毛 0.2% (400Hz, 100%変調時)
 ステレオ0.3% (400Hz, 100%変調時)

FMステレオセパレーション

42dB以上 (400Hz)
 19kHz, 38kHz 抑圧比 60dB
 定格出力 固定出力 [FIXED] 750mV, 出力インピーダンス 10kΩ (100%変調時)
 可変出力 [VARIABLE] 0~2V, 出力インピーダンス 1.8kΩ (最大出力にて, 100%変調時)

(AMチューナー部)

アンテナ端子 フェライトバーアンテナ 外部アンテナ端子つき
 受信周波数 530kHz~1,605kHz
 中間周波数 455kHz
 感度 50dB/m (バーアンテナ使用時)
 30μV (外部アンテナ使用時)
 S/N 50dB
 イメージ妨害比 45dB (1,000kHz)
 IF妨害比 41dB (1,000kHz)
 歪率 0.6%

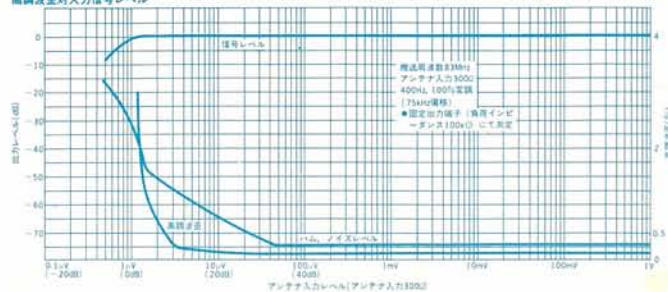
(電源部・その他)

電源 AC 100V 50/60Hz
 消費電力 25W
 大きさ 400(幅)×149(高さ)×344(奥行)mm
 重さ 7.5kg
 付属品 FM用フィーダーアンテナ…………… |
 接続コード RK-74…………… |
 ホリッシングクロス…………… |
 75Ω F型プラグ…………… |

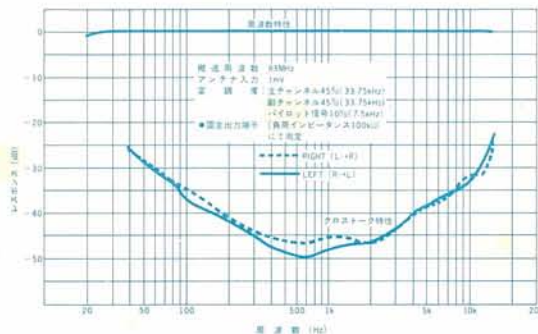
○本機の規格および外観は、改良のため予告なく変更することがありますご了承ください。

特性表

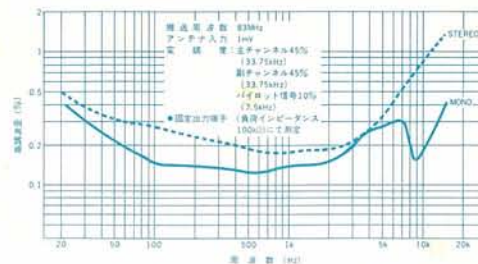
出力信号とノイズレベル対入力レベル
 高調波歪対入力信号レベル



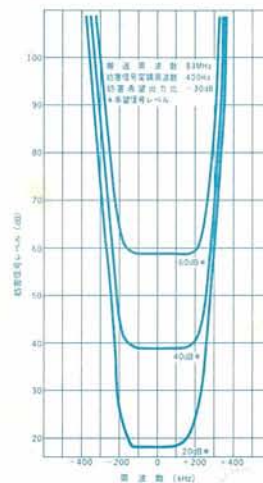
周波数特性(ステレオ)クロストーク特性



高調波歪対周波数特性



選択度特性



取扱店

ソニー株式会社
 ソニー商事株式会社
 インフォメーションセンター
 東京(443)0111

ショールーム
 東京・銀座数寄屋橋ソニービル
 東京(571)6922
 大阪・梅田阪急三番街プラザ劇場前
 大阪(372)8225