ステレオチューナー

TX-710

定価¥43,000

FMフロントエンドにデュアルゲートMOS FETを FM IF部には高集積度の専用ICを使った 5段リミッターを採用

キャプチュアレシオ1dB。その他すべてのデータがこのクラスでは抜群です。

FMフロントエンドには、周波数直線型4連バリコンとデュアルゲートMOS型FETを、またIF部に5段リミッターの高集積度FM専用ICとフェイズリニアセラミックフィルターを。そしてMPX部にも専用の高集積度ICを採用するなど、最新の技術を結集したステレオチューナーです。
またFMばかりではなくAMセクションにも専用の高集積度IC、セラミックフィルターを採用。強電界での安定度、選択度、歪率等の諸特性に鋭い追求を施しました。

●デュアルゲートMOS型FET、周波数直線型4連バリコン使用の充実したフロントエンド部

帰還容量が小さいデュアルゲートMOS型FETと、周波数直線型4連バリコンを組合せたのが、TX-710のフロントエンド構成です。実用感度が1.9μVと高く、またスプリアス妨害比(100dB以上)、イメージ妨害比(85dB以上/82MHz)も十分にとられ、クロスモジュレーション等の混信排除能力も大幅に改善されています。

●FM専用高集積度ICによる5段リミッターのIF部

IF回路専用に独自の技術で開発した専用の高集積度ICの採用で、IF特性の大幅な向上を計りました。リミッターは5段。キャプチュアーレシオ(1dB/IHF)、S/N(70dB)、AM抑圧比(55dB)などすぐれた諸特性を得ています。

●直線性の良いクオドラチュア検波の採用

検波特性の直線性は、そのまま音質特性を左右します。クオドラチュア検波方式は、直線性がよく歪の少ないのが特長です。

●位相特性にすぐれシャープなスロープ特性のフェイズリニアセラミックフィルターの採用

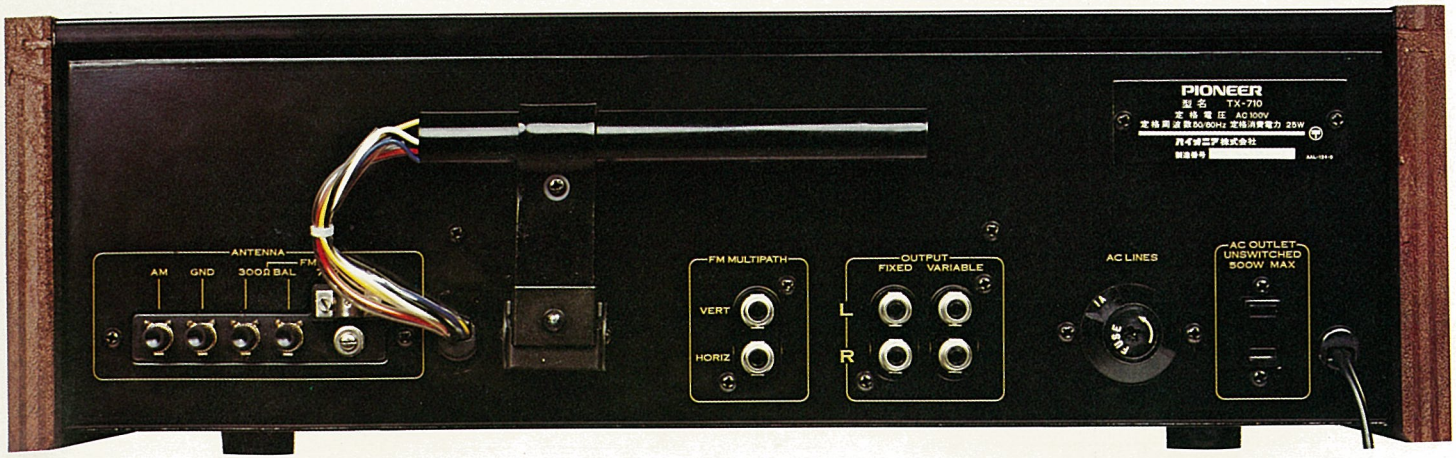
位相特性を重視したフェイズリニアセラミックフィルター(2素子、2個)をIF部に採用して信号選択度がすぐれているとともに受信帯域内での広い範囲で歪がきわめて少なくなりMPXセパレーションも高域に至るまで広帯域にわたってすぐれています。

●MPX回路にも専用の高集積度ICを採用

ダブルバランス型差動復調回路が、MPX部の諸特性を大きくかえました。セパレーションは広帯域にわたって十分にとられ、さらにSCAビート妨害にも影響を受けにくい回路構成です。またシャープなローパスフィルターを用いて、キャリークもきわめて少なくおさえています。

●RF1段増幅付。専用IC、セラミックフイルターの採用で充実したAMセクション

非同調RF1段増幅を含む高集積度のAM専用ICを採用。常に一定した検波出力が得られるAGC特性の働きで強入力時にも歪発生がなく、安定度もすぐれています。またミキサー段に



は平衡型を採用。歪の少ない局部発振波形でスプリアス特性にもすぐれています。さらにIF段にはセラミックフィルターを採用、シャープな選択度特性を得ています。

●小入力から大入力に至るまで広範囲な信号レベルに追従するリニアリテイーの良いシグナルメーター

シグナルメーターのリニアリティーが改善され中電界地区でも飽和しません。同調中心点までゆるやかに登りつめます。これはリミッター段のレベルディテクターによるもので飽和点の早いメーター方式とは違い、シグナルの強さを正しく指示しより精度の高いチューニングができます。

●出力端子は可変、固定の2系統を完備

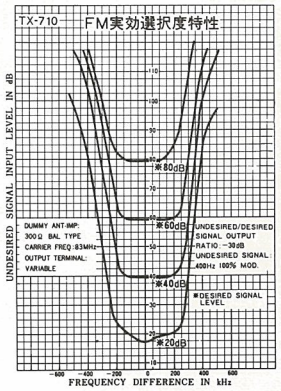
レベルコントロールはFM、AMが独立して設けられ、出力を可変(VARIABLE)できる端子と、出力がストレートに得られる固定(FIXED)端子の2系統が完備しています。
可変端子を使用すれば、アンプ側の入力セレクター切換え時に音量を、そのつどそろえる手間がはぶけます。

●効果的に働くFMミューティング

離調時の不快なノイズをきれいにカットするほか、同調、離調の瞬間のポップノイズもIC内部の独特の回路で十分に押えられています。

●広範囲な用途に対応する付属機構を完備

マルチパス端子がついています。この端子は電波の多重反射による相互干渉の最も少ないアンテナ方向を選ぶときに使用します。当社のSD-100ステレオディスプレイかオシロスコープを接続しますと、アンテナ方向の最良点を簡単に求めることができます。またFMステレオ放送の受信時に、音質を損うことなく雑音をカットするMPXノイズフィルターも装備しています。



TX-710の規格

〔使用半導体〕
FET……1
IC……3
トランジスター……13
ダイオード他……8

〔FMチューナー〕
回路方式……MOS FET RF1段,4連バリコン
5段リミッター
クォドラチュア検波
実用感度(IHF)…… 1.9μV
キャプチュアレシオ(IHF)……1dB
実効選択度(IHF)……60dB
S/N……70dB
イメージ妨害比(82MHz)……85dB以上
IF妨害比(82MHz)……100dB以上
スプリアス妨害比……100dB以上
AM抑圧比……55dB
高調波歪率 モノ……0.2%以下
ステレオ……0.4%以下
周波数特性 ステレオ……20Hz～15kHz$^{+0.2}_{-2.0}$dB
50Hz～10kHz$^{+0.2}_{-0.5}$dB
ステレオセパレーション
1kHz……40dB以上
50Hz～10kHz…30dB以上
キャリアリーク抑圧比……65dB
アンテナ……300Ω平衡型、75Ω不平衡型
ミューティング……ON-OFF
MPXノイズフィルター……ON-OFF

〔AMチューナー〕
回路方式……非同調RF1段2連バリコン
実用感度(IHF、バーアンテナ)300μV/m
実用感度(IHF)……15μV
選択度……35dB
S/N……50dB
イメージ妨害比……45dB以上
IF妨害比……55dB以上
アンテナ……フェライトバーアンテナ付

〔オーディオ部〕
出力端子(出力レベル/インピーダンス)
FIXED……650mV/4.7kΩ
VARIABLE……70mV～2V/300Ω

〔電源部その他〕
電源電圧……AC100V 50～60Hz
定格消費電力……25W
電源コンセント……電源スイッチ非連動1
外形寸法……430(W)×138(H)×345(D)mm
重量……7.7kg