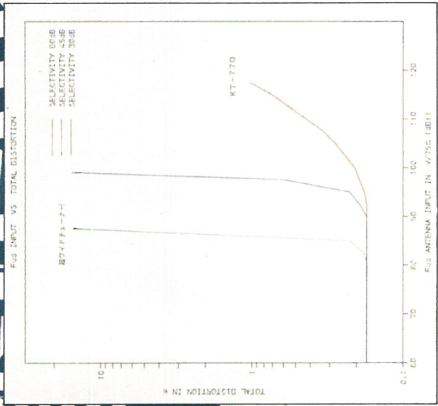


高音質受信

「高音質受信」の60dB(選択度)、0.0095% (ひずみ率)



隣接周波数の境界強度とひずみ特性
同じひずみ率でも選択度が悪いチューナーでは隣接周波数の妨害によりひずみ率は劣化します。KT-770は多局化に強いチューナーです。

をダイレクトにリアリ化して、閉ループ検波器で検波。さらに閉ループ内にひずみ回路補正を設けて、VCOの非直線性をIFフィルターで発生するひずみもゼロにしようという、まったく新しい検波方式です。図1にその原理図を示します。まずFM放送は、音楽信号によりFM変調をかけて送り出しているもので、この変調により10.7MHzのIF信号はつねに動かされています。DLLLDはFM変調による10.7MHzの変化と同じ量だけVCOが動き、位相比較器の出力の誤差がつねにゼロになりますように設定してオーディオ信号だけを取り出しています。しかしVCOの非直線性によるひずみやIFフィルターでのひずみの発生は避けられません。その結果、従来のこの種の検波特性は図2のように曲線となっていました。DLLLDではこの曲線による非直線性ひずみの発生も見逃がさず、図2の点線のように入出力特性を持つひずみ補正回路により、低ひずみの広帯域直線検波を実現。またDLLLDは閉ループ検波器です。ループ内で発生するノイズは抑えられ、きわめて高いSN比の検波器となります。いって

新開発の広帯域直線検波DLLLD(特許申請中)
選択度60dBで、しかもSN比98dB(モノ)、ひずみ率0.0095%(モノ1kHz)、受信特性とオーディオ特性を両立させた新開発のダイレクト・リアン・ループ・デモデクター。10.7MHzのIF信号



図1 DLLLDブロックダイヤグラム

DIRECT LINEAR LOOP DETECTOR SYNTHESIZER FM-AM STEREO TUNER

KT-770

¥49,800

- 高調波ひずみ率0.0095%(1kHz モノ)
- SN比98dB(モノ)88dB(ステレオ)
- 選択度60dB

みれば、DLLLDはパルスカウンターの直線性をそのまま生かした高SN比検波器です。

大入力特性にすぐれたフロントエンド
チューナーのすべての特性の土台となるのが受信特性です。KT-770ではRF増幅部とMIX部にデュアルゲートMOS・FETを採用し、大入力特性の象徴的な相互変調特性を大幅に改善。FM帯の電波だけでなく、テレビ電波が同時に、強烈に飛び込んできても相互変調妨害は発生せず、FM帯でのSN比の劣化もありません。

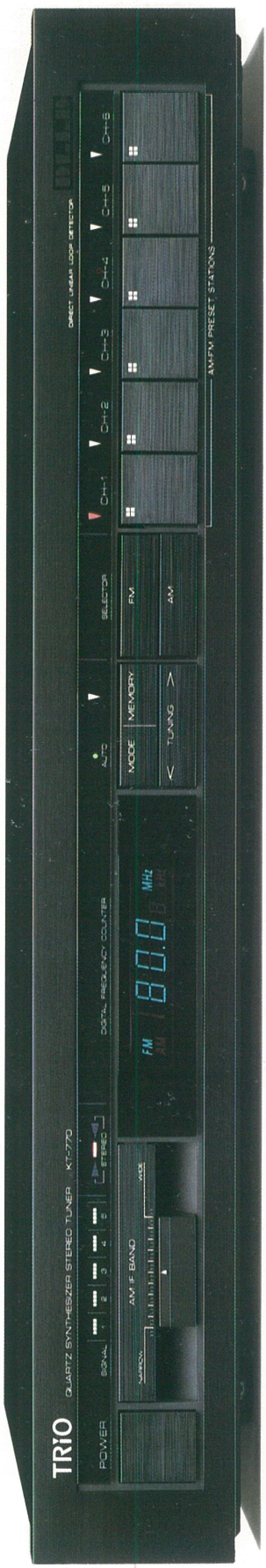
ハルススワロー・スタティックコントロール式シンセサイザー
KT-770ではDLLLDで極限まで改善された高SN比をシンセサイザー・チューナーでも十分に発揮するため、比較周波数を可聴帯域外の25kHzに設定したパルススワロー・スタティックコントロール方式を採用。さらに、局部発振信号の純度を高め、98dBの高SN比を得ています。

AM帯域可変回路(特許申請中)
現在、国内のAM局は高音や低音のレベルを上げて送信するプリエンファシス方式を採用しています。そこでKT-770にはAM帯域可変回路を採用。各放送局のプリエンファシス量に合わせて周波数特性をコントロール。AMをHi-Fiソースに変身させる画期的な方式です。

KT-770 SPECIFICATION
(FM部) ● SN比50dB(感度 (HF/新HF) 1.8μV/16.20dB(モノ) 24μV/38.80dB(ステレオ)) ● 感度 (HF/新HF) 0.95μV/10.80dB ● アンテナインピーダンス75Ω不平衡 ● 高調波ひずみ率モ:0.02% (100kHz) 0.0095% (1kHz) 0.15% (50Hz) ● 10kHzステレオ0.04% (100kHz) 0.02% (1kHz) 0.18% (50Hz) ● SN比 (100%変調) 98dB(モノ) 88dB(ステレオ) ● 実効選択度60dB (HF ±400kHz) ● ステレオセパレーション66dB (1kHz) 45dB (50Hz) ● 400B (15kHz) ● イメージ妨害比95dB (50MHz) ● 圧縮比110dB (84MHz) ● スプリアス妨害比100dB (84MHz) ● AM抑圧比70dB (ループアンプ) ● SN比52dB (30%変調) 1mV入力 ● 高調波ひずみ率WIDED 3% ~ 0.8% NARROW (1000kHz) ● 選択度 (HF) 600mV/1.7kHz (FM 1kHz) 100% Dev) 180mV/1.7kHz (AM 400Hz 30% Mod) ● 電源電圧 100V ● 電源周波数 50Hz/60Hz ● 定格消費電力 9.5W (電気用品取締法に基づき表示) ● 最大外形寸法 420(幅) × 64(高さ) × 317(奥行) mm ● 重量 3.4kg



KT-770シルバータイプ



KT-770(B)ブラックタイプ

SIZE 420(W)×64(H)×317(D)mm