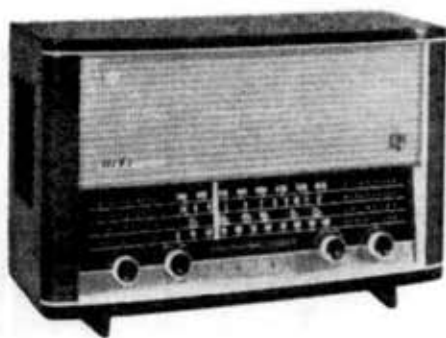


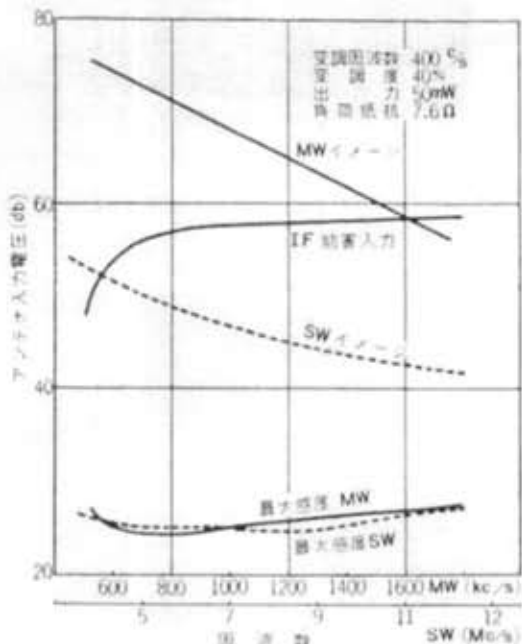
### 3D システム Hi-Fi スーパーラジオ EA-725

最近一般のラジオの音質に対する要求度は極めて高くなり、特に立体感、音量感、歪等音質に関する諸点に考慮を払って設計した5コのスピーカ使用のHi-Fi 2バンドスーパーで、次のような諸特徴を有している。

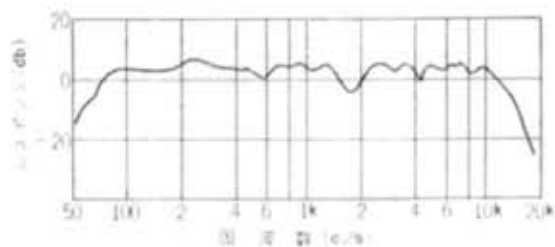


#### 特 徴

- 1) 完全3次元システム。セットの前面に低音専用7吋スピーカ2個と高音専用2.5吋スピーカを、両側面に全音域再生用の5吋スピーカ2個を使った5つのスピーカ付で、どの位置で聴いても迫力のある立体音を再生する。
- 2) 増巾度、出力が非常に大きく、しかも歪の少ないハイファイ専用出力管6BQ5を使用している。



第1図 感度特性



第2図 周波数特性

- 3) 増巾用2段増幅中間周波トランス。広増巾15kcと狭増巾6kcの2段に切換えられるため、素晴らしい忠実度、選択度が見られる。
- 4) ムード、シンフォニー、ジャズ、ドラマ、スピーチの5段に切換えられる。
- 5) イコライザー電源端子付、電源回路のないイコライザーを簡単に接続出来る。
- 7) スピーカ増設端子付。

#### 定 格

- 受信周波数帯 MW バンド 535~1,605kc  
SW バンド 3.7~12Mc
- 中間周波数 455kc
- 使用真空管 6BE6 (周波数変換管)  
6DC8 (中間周波増巾兼第二検波 AVC)  
6AV6 (低周波増巾管)  
6BQ5 (出力管)  
6X4 (両波整流管)  
6DA5 (周調指示管)
- 感 度 MW バンド 50 $\mu$ V/50mW  
SW バンド 50 $\mu$ V/50mW
- 電気的出力 無 重 4W  
最 大 5W
- 電 源 50~60% 90~100  
(ヒューズ差替式) ~110V
- 消費電力 53VA
- 型 状 開口 600%  
高さ 396%  
奥行 245%
- 重 量 10kg
- スピーカ ウェッジ型 7吋パーマネントダイナミック  
スピーカ 2個  
フィルター 2.5吋パーマネントダイナミック  
クスピーカ 1個  
全音域 5吋パーマネントダイナミック  
スピーカ 2個

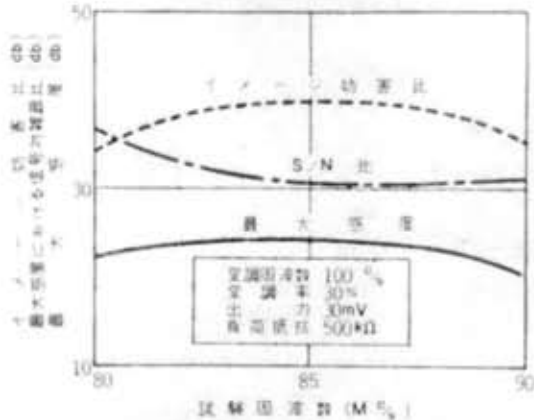
### FM 放送用 Hi-Fi チューナー ES-901

本機は、最近開始されたFM放送の受信装置として、手持のラジオ特にHi-Fi用のラジオに接続して手軽に放送を楽しむことの出来るものである。



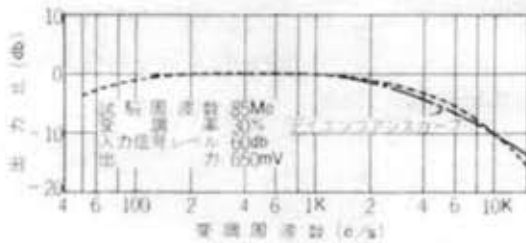
☆特 徴☆

- 1) 放送の歴史が古く、その技術も最も進んでヨーロッパに於いて、特にFM受信機用として開発され、アメリカでも好評の特殊真空管を使用しているため、感度が高く、雑音は極めて少ない。



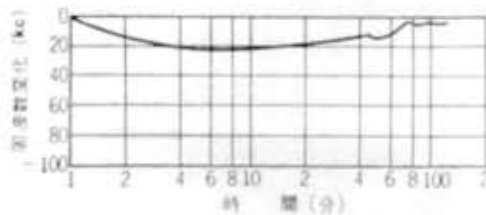
第1図 最大感度及び最大感度に於ける信号対雑音比、イメージ妨害比

- 2) レンジの極めて広いFMの放送を歪なくしかも、脱音なく受信出来るよう特性を取ってあるので、忠実度、選択度共に優秀である。



第2図 電氣的忠実度

- 3) 電源部を内蔵しているので、接続が非常に簡単である。
- 4) 電灯線を簡単なアンテナとして利用出来るよう考慮されているので、電界強度の大きな所では、特にアンテナを用意する必要はない。
- 5) ピックアップ用の端子と切換えスイッチを付けているので、レコードプレーヤをこれに接続すれば、FM放送とレコードがスイッチで簡単に切換えられ、その都度コードを抜き差しする必要がない。
- 6) 受信周波数の時間による変動は特殊な補償回路の採用により、極めて少なくした結果 AFC 回路が不用となり、コストの低下に役立っている。



第3図 同発振器の起動時の周波数変動

☆定 格☆

- 受信周波数帯 80-90Mc/s
- 中間周波数 10.7Mc/s

- 使用真空管 6AQ8/ECC85 6BA6×2 6AL5 6X4
- 感 度 30μV/30mV ((S/N=30dbにて)
- アンテナ端子 300Ω 平衡型
- 電氣的出力 最大 1W
- 電 源 50-60% A.C. 100V, 110V(ヒューズ差替) 25VA
- 型 状 311×121×160mm
- 重 量 2.5kg

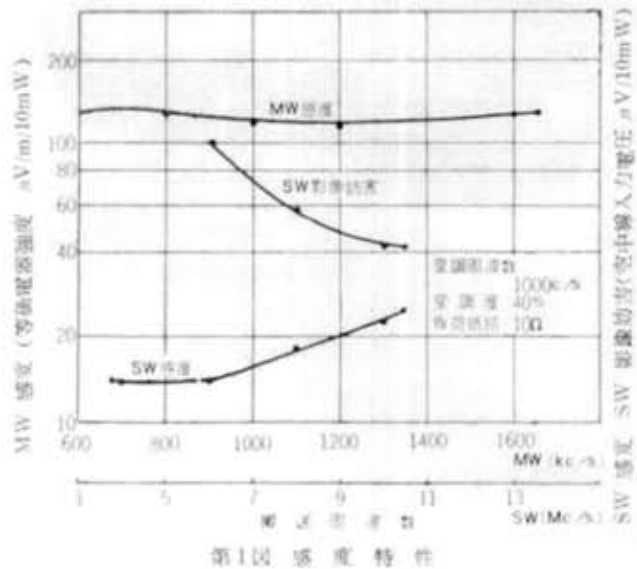
ナショナル2バンドトランジスタ  
ポータブルラジオ  
EA-175

本機は携行に容易な小型2バンドトランジスタポータブルとして設計されたものである。



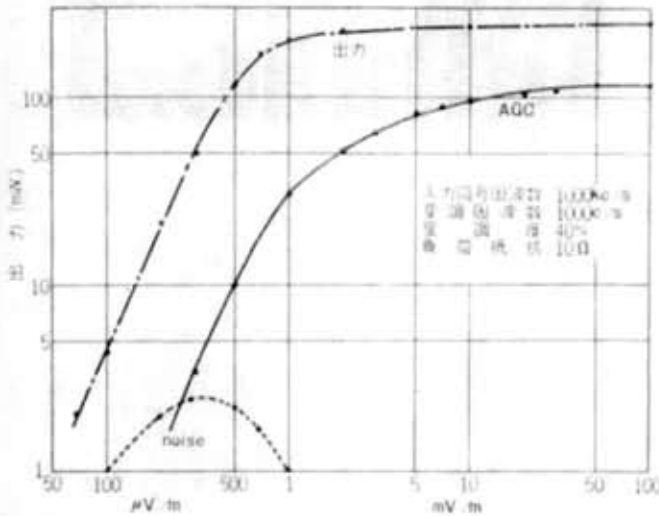
☆特 徴☆

- 1) 小型2バンドトランジスタポータブルラジオとして開発された各種部品が使用されており、このため小型でしかもすぐれた性能を示している。
- 2) アンテナとしてMWバンド用には高性能のフェライトコアアンテナを内蔵し、SWバンド用としては伸長時全長1mのロッドアンテナを使用しているため良好な感度を示している。



第4図 感度特性

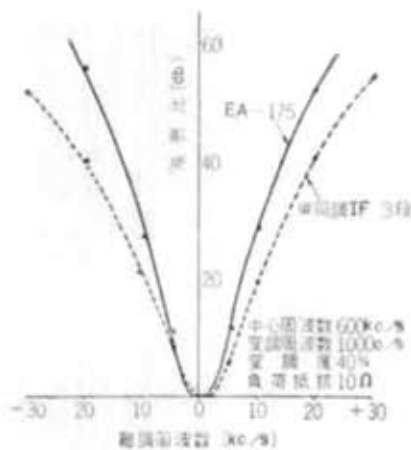
3) OC44 2ヶを局部発振及びミキサとして使用した他動式周波数変換を行っているので安定且つ良好な諸特性をもっている。特にミキサに対しては最適発振電圧を与える事が出来るので感度を良くし、しかも S/N を改善することが出来た。本機の MW バンドにおける輻射感度及び SW バンドにおけるアンテナ感度及び影像妨害は前頁第1図の通りである。



第2図 出力特性

別に OC44 を使用して局部発振を行っているためミキサに AGC をかけて良好な AGC 特性を得ている。本機の出力特性は第2図の通りである。

4) 通調トランスクリオでは挿入損失の関係で単回調製のみを使用していたが短波帯では特に選択度の改善が必要であるから IF 同調回路中の1段に複回調製を採用した。このため本機は選択度は単回調3段のキャットに比べて良好な特性を示している。



第3図 選択度特性

5) 以上の他、温度保護、減電圧保護、自動安全 SW 回路の3効果をもつ自動動作補償 (AOC) 用バリイードの使用、高質のよいクリスタルミキサホーンの使用出来る回路の採用、サーモスタットの検流端子等の特徴を持っている。

●定 格 ● (測定データによる)

- 受信周波数帯 MW 1.40 - 1,600kc/s  
 SW 3.9 - 10Mc/s
- 中間周波数 455kc/s

- 使用トランススタ OC 44 ミキサ  
 OC 44 局部発振  
 OC 45 第一中間周波増巾  
 OC 45 第二  
 OC 71 低周波増巾  
 2-OC 72 出力

- ダイオード MA 23A 自動安全スイッチ  
 OA 70 検波及 AGC

- 感 度 MW 平均 130μV/m/10mW  
 SW 平均 20μV/10mW
- 電気出力 無歪 (歪率15%) 190mW  
 最大 250mW
- 電 源 電池 4AA×1 6V
- 使用スピーカ 2½" PM ダイナミック スピーカ
- 寸 法 (mm) 163×97×43
- 重 量 710g (電池付)

ナショナル・エンジンスコープ

ES-101

自動車用ガソリ

ンエンジンの研究、診断用として用いられる特殊なオシロスコープで、欧米各国では広く整備業界に利用され作業能率を著しく高くしている。エンジンの電気系統のみならず各部振動、給排気圧力等のピックアップも備えており総合的な診断機器である。



●特 長 ●

- 1) 従来経験や熟練などで処理していた点火系統の故障診断が直接目で見る事が出来る。
- 2) エンジンを作動させたままその状況を検査出来る。
- 3) エンジンへの取付は2本のクリップで簡単である。
- 4) 現われる波形は各気筒と夫々対応しており、どの気筒が悪いかは一目瞭然である。
- 5) 各気筒の状況比較のため波形を縦に並べる(並列)ことも横に(直列)並べることも切替スイッチで簡単に出来る。
- 6) スピード、トルク、リコメーション等を目盛板により直読出来る。
- 7) エンジン回転数を直読出来る回転計附属(500-6000r.p.m.)
- 8) 振動、燃焼、圧力、アイドリング等を検査するピックアップも取付可能。