

ナショナル自動車用雑音防止器

当社で製造を開始した自動車用雑音防止器は、一般自動車の点火装置より発生する雑音電波を抑制することを目的とするもので、L型及びS型の2種がある。

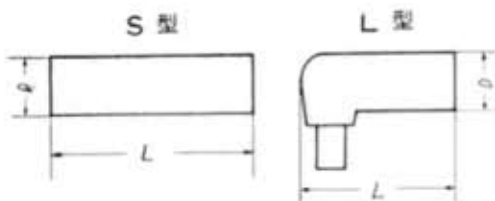


☆特 徴☆

- 1) 特に良質のベーマライトを用いているので、絶縁良好で、破壊や閉絡の恐れがない。
- 2) 抵抗体は耐熱、耐湿性に充分留意して製造しており、密閉状態も良好であるから、周囲温度の上昇及び、吸湿による抵抗値変化は極めて少なく、長期間の使用が可能である。
- 3) 機構部品は特に良質な材料を使用しているから、運転中の振動、衝撃等による取付部のゆるみ、外装のヒビ割れは皆無である。

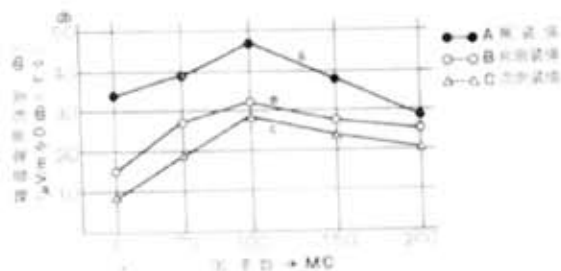
☆定 格☆

型 品 番	抵抗値 (kΩ)	寸 法 (mm)	
		L	D
L型	ANRL-5	35.3±0.5	13.5φ±0.5
	* -10		
	* -15		
S型	ANRS-5	47±0.5	13.5φ±0.5
	* -10		
	* -15		



ナショナル雑音防止器を自動車に装備し、15mの距離に於て測定した雑音電界強度は下表の通りである。

この場合片側装備(B)とは各点火プラグの頭部のみであり、両側装備(C)とは各点火プラグ及び配電器各端子の両箇所へ装備した場合である。



ナショナル Hi-Fi スーパーラジオ

CF-745

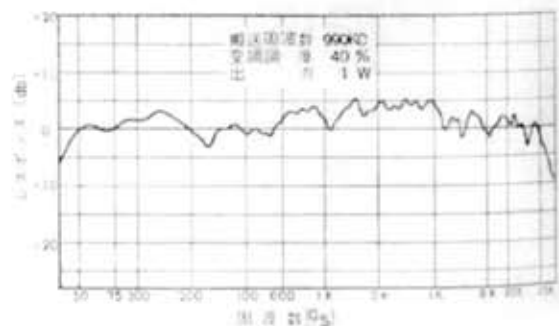
最近急激に高まった、Hi-Fi 熱に応えるため、スピーカーに最優秀性能を誇る、SP-W1 を使用し、大型密閉型キャビネット、毎域巾3段切換 IFT 等、その他音質に対するあらゆる考慮を払って設計したもので、次のような諸特徴を有している。



☆特 徴☆

- 1) 音響効果測定点のコンソールタイプで、キャビネットを完全に密閉、内部に吸音材を使用して、調和のとれた理想的音響効果が得られるようにした。全面サランネットの近代感覚的なデザインは、今までにない高貴な気品をもっている。
- 2) スピーカー 8P-W1 は再生周波数帯域 40~16,000 Hz という広範囲の音を忠実に再生する最も高性能のスピーカーである。
- 3) Hi-Fi 専用真空管を使用している。すなわち、低周波増幅には、低雑音の双三極管 12AX7 を、又出力管には高出力の 6BQ5 を使用しているため、NFB20db をかけ極めて活の多い迫力に富んだ原音を再生する。
- 4) 超広帯域3段切換 IFT を使用し、超広帯域では、帯域100kc (従来の Hi-Fi ラジオの2倍) で、音声としては15,000 Hzまで再生できる。なお中帯域 (15kc)、狭帯域 (5kc) の3段に切換えられるため、忠実度、選択度ともに優れている。
- 5) 第二検波にゲルマニウムダイオードを使用しているため、高音特性が優れ、しかも高効率である。
- 6) 高音、低音専用の音質調整付で、それぞれ ±15db の調整が可能である。
- 7) レコーダー端子を設け、プリアンプ電源付としたので、手軽に録音でき、プリアンプが簡単に接続できる。なお、電源回路のないプリアンプでレコードを聴く時は、電源用として簡単に接続することができる。

CF-745RF 音響的忠実度



☆定 格☆

- 受信周波数帯 535~1,605kc
- 中間周波数 455kc

- 使用真空管 6BE6, 6BA6, 12AX7, 6BQ5, 5GK4, 6E5, 6A-50, (1NA1 又は 1T22)
(ゲルマニウムダイオード)
- ダイナモライト 6.3V 0.25A 3個
- パイラットランプ 6.3V 0.25A 1個
- 感 度 極微電界級 60 μ V/50mW
- 電氣的出力 無負 5W 最大 7W
- 消費電力 80VA
- 型 状 巾 580 高さ 874 奥行 360(mm)
- 重 量 22kg
- スピーカ 8吋ワイドフレンジスピーカ (8P-W1)

超短波無線電話装置

FF(M)150-10型

VHF 無線機の目覚ましい普及に伴い、タクシー会社等で比較的簡単に設置、運用できる小型、小電力の無線機の要求が増加した。この用途に適するよう設計された 150Mc 5W・FM無線電話装置で、次のような特徴がある。



本体及びマイクロホン
150Mc 5W 固定(移動)用



制御器 マイクロホン 本 体
150Mc 5W 移動用

特 徴

1) 小型軽量で、且つ附属品が少いから、設置、運用が便利である。特に小型自動車への取付を便ならしめ、又可搬局として

- 使用できる。
- 2) 電源部の交換により、簡単に交直切替ができる。
 - 3) 消費電力が少く、自動車のヘッドライト程度であるから、小型自動車での使用に便利である。
 - 4) 複合管の使用等設計の合理化により、電氣的性能を犠牲にすることなく、真空管使用数を従来の2/3としたため保守も簡便となっている。
 - 5) 送信出力管はフィリップス製の小型送信管 QQE 03/12 の使用により、小型且つ高効率とした。
 - 6) 受信部の高周波増幅はカスケードカスコード方式を採用して、NF の向上とともに周波調特性を良好としている。又リミッター、スケルマ、ディスクリミネーター、低周波増幅の4機能を同一真空管で動作させて、回路を簡単化している。低周波出力管は ECL-80 を使用して消費電力を削減した。
 - 7) 送信部、受信部、電線部、制御部を同一筐体内に組込み、且つ保守点検に便利な構造とした。相互間のケーブル、コネクター等が少いため取付、保守に便利である。なお自動車の前面パネルから遠隔制御できる制御器外附型のものもある。

☆定格及び機能☆

- 1) 送信機
 - 周波数帯域 24
 - 周波数許容偏差 $\pm 3 \times 10^{-5}$
 - 定格出力 5W
 - スプリアス放射強度 搬送波に対して -60db 以下
 - 出力インピーダンス 75 Ω 不平衡型として定在比2以下
 - 変調度(100%) 1kc 以下にて ± 15 ラヂアン
1kc 以上にて ± 15 kc
 - 変調周波数特性 1kc を基準にして
0.3kc -10.5 ± 3 db
2 kc 4 ± 3 db
3 kc 6 ± 3 db
 - 歪 率 1kc 70%変調にて10%以下
 - 残存雑音変調度 1kc 100%変調に対し -45db 以下
 - 標準使用状態 10秒動作 10秒停止 連続使用
- 2) 受信機
 - 回路方式 水晶制御二重スーパーヘテロダイン方式
 - 中間周波数 第一中間周波数 8Mc
第二中間周波数 455kc
 - 周波数許容偏差 $\pm 3 \times 10^{-5}$ 以内
 - 受信感度 入力 0db にて S/N 比 20db 以上
入力 30db にて S/N 比 40db 以上
 - スプリアス感度 -70db 以下
 - 帯域巾 6db 低下 ± 15 kc 以上
 - 選択度 40kc 離調にて -80db 以下
 - 低周波特性 1kc を基準として
0.3kc にて $+6 \pm 3$ db
2kc にて -4 ± 3 db
3kc にて -8 ± 3 db
 - 歪 率 1W にて 10%以下
 - 標準使用状態 連続使用
- 3) 直流電源部
 - 電 源 直流 6.3V, 5.7~7.0V の間で確実に動作
非同期型
 - バイブレーター
- 4) 交流電線
 - 電 源 交流 50~60% 100V
90~110V の間で確実に動作
- 5) 消費電力

	待受時	送信時
直流 6.3V	11A	13A
交流 100V	0.75A	0.8A
- 6) 寸 法(mm) 巾 255 奥行 330 高さ 160
- 7) 重 量(kg) 約10

ナショナルオートラジオ
A-608 型

小型乗用車を対象として設計したオートラジオの標準型で、操作の簡易、高感度、耐震、温度補償、ダッシュボードにマッチしたデザイン等、オートラジオとしての条件を完備している。

☆特 徴☆

- 1) μ 同調方式を採用している。
- 2) 選局はプッシュボタンと手動を併用し、プッシュボタンのプリセットは極めて簡単に行える。
- 3) 同調回路には温度補償を行い、温度変化による周波数のずれを防いでいる。
- 4) 操作部は高周波部のみで小型になっており、取付に便利である。

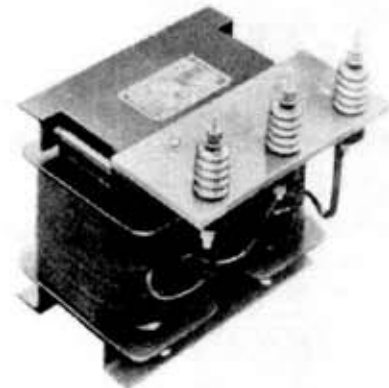
☆定 格☆

- 受信周波数帯 535kc~1,605kc
- 感 度 5db 以下 (1W, S/N=6db)
- 選 局 度 10kc 差調で 20db 以上
- 忠 実 度 100%~6db 以内
4,000%~20db 以内
- 最大出力 2.5W
- 消費電力 12V, 2.5A
- 使用真空管及びバイプレーター
12BA6×2, 12BE6, 6AV6, 6AQ5,
6X4, 12X1A 又は 12X1B (バイプレーター)
- プッシュボタン 5局
- 寸 法 操作部 185×165×58(mm)
電部部 200×150×115(mm)



進相高圧コンデンサー用放電コイル

本器は、さきに販売を開始した我が国最初の不燃性塩化フェニール含浸の進相用高圧コンデンサーに附随して生産を開始したもので、コンデンサーを回路より切断する必要のあるとき、コンデンサーの残留電荷を短時間に放電せしめて危険を避けるため、常時コンデンサーと並列に接続して使用する。設置状況の都合により油入式及び乾式の2種がある。乾式は屋内用、油入式は屋内、屋外兼用である。



進相高圧コンデンサー用放電コイル
3,300V 50, 60%, 150kVA
(乾式)



進相高圧コンデンサー用放電コイル
3,300V 50, 60%, 300kVA
(油入式)

☆定 格☆

- 定格電圧 3,300V
- 放電容量 150kVA, 300kVA 用
- 周 波 数 50%, 60%
- 温度上昇 5℃ 以下
- 放電時定数 1秒以下