

- 5) PU回路-コートのマイク付であるから、演奏終了時、又は針切換時の雑音がない。

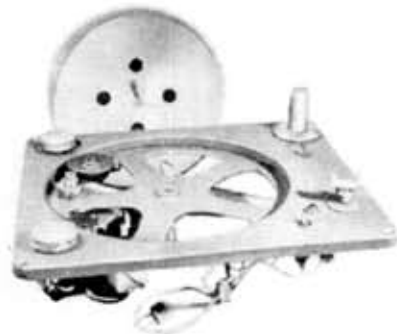
☆定 格☆

- 計量負荷 0.8g 以下
- 接触抵抗 30M Ω 以下
- 絶縁抵抗 100M Ω 以上
- 絶縁耐力 A.C. 1000V 1分間

ナショナル3スピードフォノモーター

R82

ききに「5レス」シリーズとして R39, R40, R41 を発売したが、今度更に高度の要求に応ずるため設計され近く発売される R82 は、レコードコンサート用、音楽



喫茶店用映画館用その他あらゆるプロ用のフォノモーターとして、要求される高度の諸特性をすべて具備したフォノモーターである。

☆特 徴☆

- 1) 8種コンデンサーラジコ導電動機を使用し、振動、高次歪率は非常に少ない。しかも強力なる回転力を有するので、ピックアップを乗せたまま1秒以内に規定回転数に達する。
- 2) ターンテーブルはアルミ鋳物で、全面仕上げ、バランスを取ってあるのでフライホイール効果の大なることと相まって上下振れ及び左右振れは皆無であり、回転ムラは最少限である。
- 3) パネルは大型鋳物で、12吋用ピックアップはピックアップ受台を使用せずともそのままパネル上に取付けできる。
- 4) マグネチックコントロール付であるから回転数、電圧の変化に対して回転数調整が可能である。必要に応じて音叉を利用したストロボを装着してあるので、これを用いて極めて正確に回転数を合せることができる。
- 5) ボタンスイッチにより電源の開閉が便利にできる。

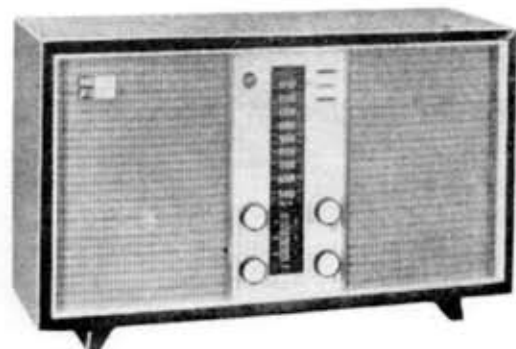
☆定 格☆

- S N 比 46db (100%, 50mm/sec)
- 回転ムラ 0.2%以下
- 電 圧 100~110V
- 周 波 数 50~60%
- 消費電力 18W
- 回 転 数 33 $\frac{1}{3}$, 45, 78r.p.m.
- 回転数調整範囲 7%
- 温度上昇 20°C
- ターンテーブル 12吋 1.4kg
- 総重量 8.5kg

Hi-Fi スーパーラジオ

UF-730

日々に高まる Hi-Fi 熱に応えるため、音域の広い、高性能の8吋スピーカーを2個用い、立体感と豊富な音量感を得るようにしたものである。



☆特 徴☆

- 1) 広帯域8吋スピーカー2個をやや外側に向けて取付けることにより、同じ音量で、各々のスピーカーの入力電圧が1/2になるため、スピーカー歪を極めて減少させることができるため、歪の少ない、立体感と音場感が充分に得られる。その上、指向特性もよくなる。
- 2) Hi-Fi専用の出力管6BQ5を使用することにより、8吋2個を歪少なく、十分駆動している。
- 3) WIDE, NARROWの2段切換増幅IFTを使用し、音質本位及び混信分離を主とした場合のいずれにも切換えられる。
- 4) プリアンプ電源用ソケット付としたので、電源回路を有しないプリアンプが簡単に接続でき、プレーヤーと併用して、本格的Hi-Fi電音にすることができる。

☆定 格☆

●受信周波数帯	535~1605kc
●中間周波数	455kc
●使用真空管	6BE6 6BA6 6AV6 6BQ5 6X4 6E5
●感 度	極微電界級 60 μ V/50mW
●電気的出力	無歪3.5W 最大5W
●電 源	50~60% 90~100~110V
●消費電力	55VA
●型 状	巾600mm 高さ356mm 奥行234mm
●重 量	10.1kg
●スピーカー	8吋 パーマネントダイオミックスピー カー 2個

ナショナル Hi-Fi スピーカーシステム

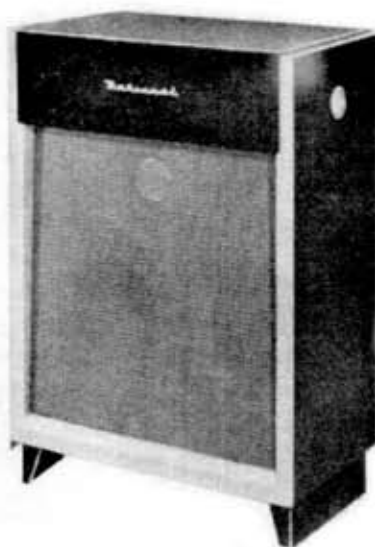
SPS-84

8吋 Hi-Fi スピーカーを用いたスピーカーシステムとして SPS-82 が既に発売されているが今回更に進歩した 2-WAY 方式による Hi-Fi システムとして SPS-84 を製造発売するに至った。

従来は数十サイクルの低音から 1 万数千サイクルの高音までを 1 個のスピーカーで負担していたのを、低音用、高音用の別々のスピーカーで分担させる 2-WAY 方式により、性能を向上させたものである。

☆特 徴☆

- 1) 2-WAY 方式であるため混交調整が少ない。
- 2) 2-WAY 方式であるためトランス励起による周波数変調を受けない。
- 3) 低音用及び高音用には各特別に設計されたスピーカー 8P-L1, HT-31 を使用している。
- 4) 位相反転型ネットワークの使用により低音特性を改善している。



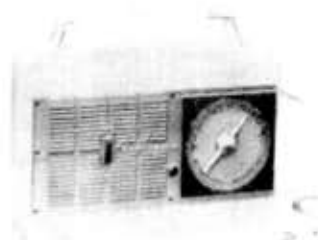
☆定 格☆

●方 式	2-WAY 方式
●型 式	位相反転型
●許容入力	15W
●インピーダンス	12-16 Ω
●再生周波数範囲	50~16000Hz
●クロスオーバー周波数	3,000Hz
●外型寸法	350×600×826cm ³
●重 量	20kg
●使用スピーカー及び附属品	低音用スピーカー (3000Hz 以下分担) 8P-L1 高音用スピーカー (3000Hz 以上分担) HT-31 分岐ネットワーク NW-30 レベルコントロール用アタクネーター AT-10

ナショナルポータブルラジオ

CW-130

本機は新型同調指示管 1M3/DM-70 を使用した日本で初めての同調指示管付高周波 1 段増幅 5 球 3 ウェーボータブルラジオであり、最高級ポータブルとして美しい音色、豊富な音量、鋭敏な感度等多くの特徴を併せ備えている。



特 徴

- 1) 新型同調指示管 1M3/DM-70 を使用しているため暗いところでも正確な同調をとることができる。(1M3/DM-70 については本誌 Vol. 2, No. 2, p. 157 参照)。
- 2) 大型ゲストコアマテナの自蔵とDシリーズ真空管による同調式高周波1段増幅回路により極微電界級受信機として極めて鋭い感度を備えており、平均 20 μ V/m の電界強度で 50 mW の出力を得ることができる。
- 3) 出力管としては 3Y4/DL-97 を使用しているので、歪率15% 時の低周波出力 240mW、最大出力 360mW (電池動作時、A.C. 動作時もほとんど同じ) に達している。このように今までの2倍の出力が得られる新出力管 3Y4/DL-97 使用による豊富な音量は 5" パーマネントダイナミックスピーカ及びトーンスイッチと相まって素晴らしい音色による放送聴取を可能にしている。
- 4) 電池動作時には電池寿命の延長を図るためハイコトランプは点灯せず、同調指示管に電源標示を兼ねさせている。
- 5) 以上の他、当社のポータブルラジオの特徴であるセイバースイッチ、イキャーン端子(2個)、アンテナ端子、電池交換以外表蓋を開ける必要のないショックプルーフ方式等は本機にも採用されている。

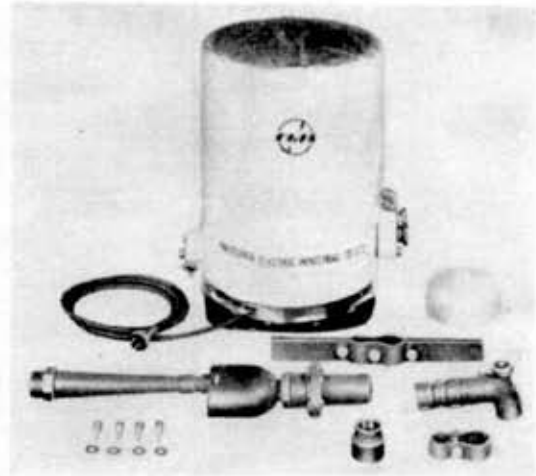
規 格 (実験データによる)

- 受信周波数帯 540~1600kc/s
- 中間周波数 455kc/s
- 使用真空管 1AJ4/DF-96
1AB6/DK-96
1AJ4/DF-95
1AH5/DAF-96
3Y4/DL-97
1M3/DM-70
- 放射感度 平均 20 μ V/m/50mW
- 中間周波調度 -25db +10kc/s
- 電気的出力
無歪 (歪率 \leq 15%) 240mW
最大 360mW
- 使用スピーカ 5" パーマネントダイナミック
- 電源及び消費電流
A.C. 100V, 50~60 ϕ 120mA
D.C. 100V
Batt. A UM-1 \times 2個 2.8V にて 125mA
BL-M145 \times 14個 67.5V にて 12mA
- 外型寸法 幅 233mm, 高さ 164mm,
奥行 76mm

ナショナルホームポンプ
深井戸用
(SR-HFP)

さきに本欄で紹介された浅井戸用ナショナルホームポンプは発売以来好評を博しているが、最近各方面から深

井戸用ポンプが強く要望されるようになった。SR-HFP はこれに応えるべく、全く独自の機構による家庭用深井戸ポンプである。



特 徴

- 1) 従来の深井戸ポンプと全く異なった新しい型式のポンプで、ウェスコポンプとジェットポンプとを有効に結合させた機構を有し、従来のピストン式あるいはダイヤホルポンプに比べはるかに優れた多くの特徴を有する。
- 2) 従来の深井戸ポンプは絶対に横引きができず、必ず井戸の真上に据付けを要するがこのポンプは屋内は勿論、屋外でも井戸より離れた望みの場所に据付けが可能である。
- 3) 従来の深井戸ポンプはある一定限度の井戸の深さまでは取水高さに関係なく揚水量は一定しているが、このポンプは取水高さが減れば揚水量は増加し、(下表参照) 又送水高さが変わっても揚水量は変わらない。
- 4) 取水管・圧力管の合理的な配管設計により井戸径が 10cm 以上あればどんな井戸にも使用できる。
- 5) その他、外形寸法はジェット部を除けば浅井戸用ナショナルホームポンプ 100W 型と同一で、浅井戸用の有する特徴をすべて併有する。

井戸の深さと揚水量の関係

井戸の深さ	毎時揚水量	
	取水管1時・圧力管3/4時の場合	取水管1時・圧力管1時の場合
7m	1,200l (6.7 ϕ)	1,300l (7.2 ϕ)
8	1,100 (6.1 ϕ)	1,236 (6.9 ϕ)
9	1,060 (5.9 ϕ)	1,176 (6.5 ϕ)
10	1,000 (5.5 ϕ)	1,116 (6.2 ϕ)
11	950 (5.3 ϕ)	1,055 (5.8 ϕ)
12	900 (5.0 ϕ)	994 (5.5 ϕ)
13	840 (4.7 ϕ)	934 (5.2 ϕ)
14	790 (4.4 ϕ)	873 (4.8 ϕ)
15	750 (4.2 ϕ)	813 (4.5 ϕ)
16		750 (4.2 ϕ)
17		690 (3.8 ϕ)
18		630 (3.5 ϕ)