

# Anritsu

## RG52A



**General Coverage Communications Receiver**  
Double Conversion Superheterodyne. Solid State.

### Features:

- 1/4" Head. Jack
- RF Gain
- Attenuator
- Dimmer
- S-Meter
- Mute
- Dial Lock
- IF Output
- BFO
- Rack Handles
- Preselector
- Clarifier
- 500/2182 kHz Presets
- Line Out 600 ohm
- AGC OFF/FST/SLO

### Specifications:

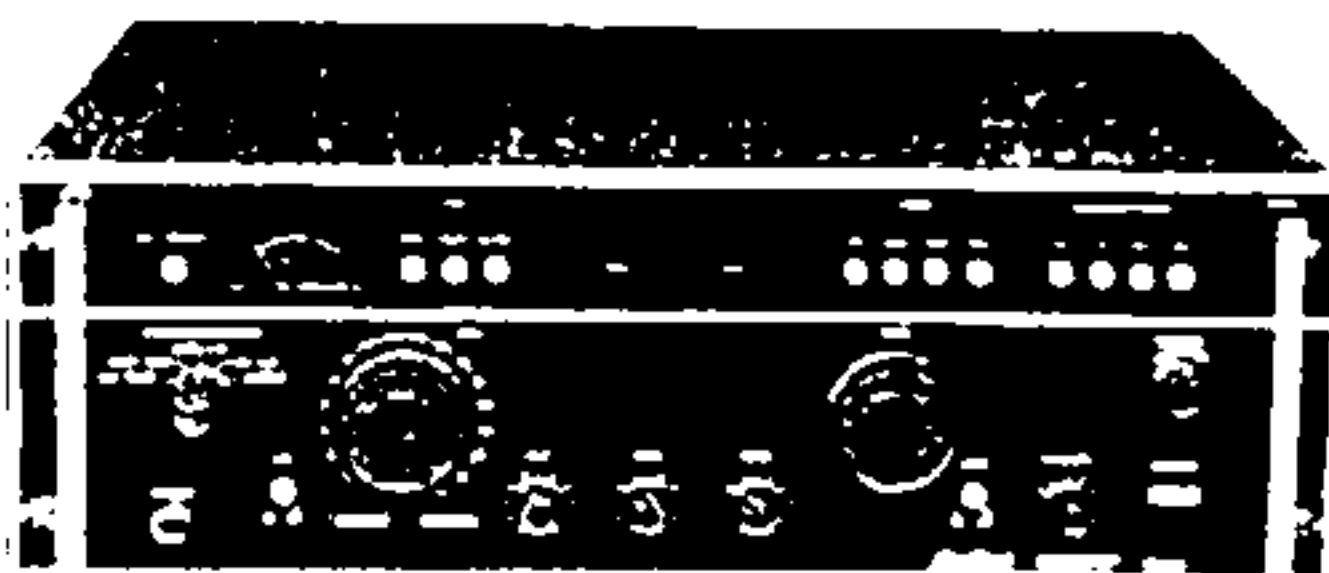
- Coverage ..... 100 - 35000 kHz
- Sensitivity ..... 0.5uV CW 12 dB S/N
- Selectivity ..... 6/3/.5 kHz -6dB
- Image Rej ..... >80 dB
- Audio Out ..... 8/600 ohms 1W
- Modes ..... AM/CW/MCW/LSB/USB
- Stability .....  $\pm 5$  Hz
- IF Rejection ... 70 dB
- Environment .. -10 to +50°C
- Antenna Input 50 ohm

### Accessories:

- ISB Option FAX Option
- Memory Option

**Comments:** A commercial-maritime receiver. The RG52A has a separate BFO and Clarifier.

**Variants:** The RG53A (right) has a 10 Hz display and 6/3/.5/.2 kHz bandwidths (¥250,000-400,000).



**Made In:** Japan 1979-1994

**Voltages:** 100/110 200/220 VAC  
50/60 Hz 70 VA or  
24 VDC

**Readout:** 00000.1 Digital LED

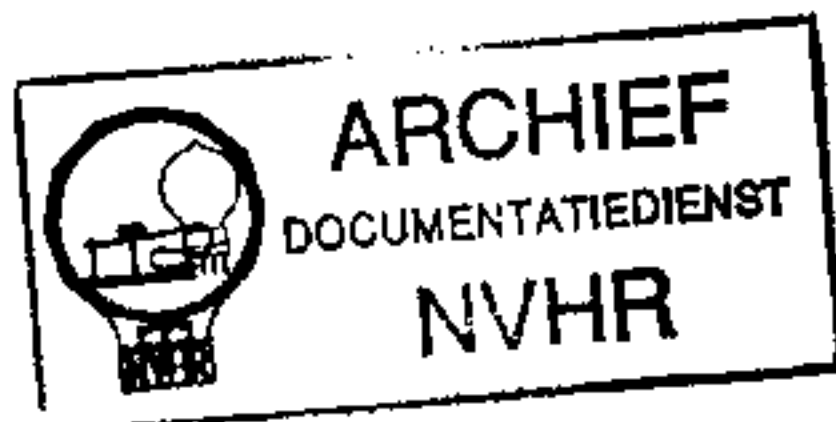
**Physical:** 19.2x5.9x15.9" 53 Lbs.  
488x149x405" 24 kg

**Status:** Active Manufacturer  
Discontinued Model

**Rarity:** Typically Unavailable

	New	Used
<b>Price:</b>	\$5700	\$2400-2600
<b>Rating:</b>	5	5

Ned. Ver. v. Historie v/d Radio



RG 52 A 形 受 信 機

取 扱 説 明 書



**安立電気株式会社**

1.	一般	
1.1	周波数範囲	100kHz ~ 34,999.9MHz
1.2	周波数安定度	± 1ppm
1.3	電波形式	A1, A2, A2B, A3, A3B, A3C 外部付加回路の選択により F1, F4
1.4	調製形式	シンセサイザ方式, スワッチング方式
1.5	同調	1) 311kHz 選択スイッチの構造から、オフセットは 100Hz を超える。 2) 外部付加回路による 128 波帯フリップト受信
1.6	シンセサイザエラー	± 150Hz 以上
1.7	RFOビョウ	+ 2.5kHz 以下
2.	受信機	
2.1	受信機性能	公称 75dB
2.2	感度	1) 0.1 ~ 1.0999MHz A1 ... 5μV 以下 A3 ... 10μV 以下 2) 1.0 ~ 34.9999MHz A1 ... 1.5μV 以下 A3 ... 1.5μV 以下 A3C ... 5μV 以下
2.3	中継入力感度	条件: 受信機中継 75Ω, I <sub>1</sub> 100μW, S/V = 20dB, 平均値 A1 = 0.5kHz, A4/A3C = 2.4kHz, A3 或 1000Hz, 30dB 増幅
2.4	中継入力感度	公称 20dB

2.1 電圧変動係数

- 1) 電圧変動係数 70dB以下
- 2) 電圧変動係数 50dB以下
- 3) 電圧変動係数 60dB以上

2.5 ノイズ電圧

1mV の正弦波入力信号の出力電圧中 3dB 以下に抑えらるる帯域幅から 20kHz 以上の雑音電圧の合計は 10mV 以下

2.6 歪率

10V の正弦波入力信号の出力電圧中 20dB 以下に抑えらるる帯域幅から 20kHz 以上の雑音電圧の合計は 100mV 以下

2.7 帯域幅

100V の正弦波入力信号の出力電圧中 20dB 以下に抑えらるる帯域幅から 10kHz 以上の雑音電圧の合計は 20mV 以下

2.8 電圧変動係数

100mV の正弦波入力信号の出力電圧中 20dB 以下に抑えらるる帯域幅から 10kHz 以上の雑音電圧の合計は 20mV 以下

2.9 ノイズ電圧

7dB 雑音電圧の総電圧は  $1 \times 10^{-4} W$  以下

3 中絶周波数

3.1 中絶周波数

帯 1 50.966MHz

帯 2 15.5MHz

3.2 帯域幅

BAND WIDTH	帯域幅	帯域幅
5kHz	0.1~0.2 kHz	2.5kHz 以下
3kHz	2.4~3 kHz	1.2kHz 以下
0.5kHz	0.5~0.8 kHz	1kHz 以下

2.3 A/D 変換

1) 入力電圧 = 200mV に設定、出力値は 10nS 以下

2) 応答時間

	応答時間	応答時間
FAST	10nS 以下	0.1 ~ 0.2 秒
SLOW	30nS 以下	1 ~ 4 秒

但し入力電圧の範囲は 20V 以下

4 使用条件

4.1 周波数範囲

300 ~ 3000Hz と入力 1000Hz の場合  
 精度 5dB 以下

4.2 入力電圧

- 1) 1V 以下 (負荷抵抗 50Ω, 容量 10nF 以下)
- 2) 10V 以下 (負荷抵抗 500Ω, 容量 10nF)

5 仕様

5.1 動作電圧範囲

--15℃ ~ 15℃

5.2 精度

0.5%, 50kHz

5.3 電圧

- 1) AU100/110 精度 200/220V, 50/60Hz 最大 70VA 以下
- 2) DC24V, 0.05W 以下

5.4 外形寸法・重量

480mm (幅) × 110mm (高さ) × 350mm (奥行)  
 約 15kg