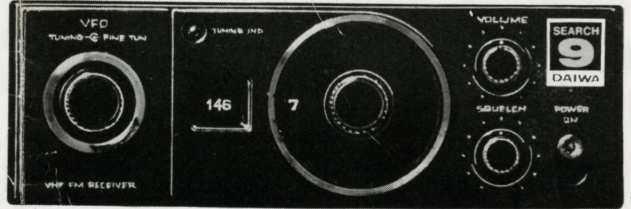


VHF FM RECEIVER

MODEL SR-9



■ 特長

● 高感度設計

最新のエレクトロニクス技術を採用し、クリスタル・コントロールと相まって高感度、高安定で動作します。

● ナローバンド設計

帯域を狭くしてありますので、隣接チャンネルからの混信、混交調などの妨害がありません。

● チューニング・インジケータ

信号の受信操作が容易にできます。

● VFO ファイン・チューニング

VFOで146～152MHz内のあらゆる信号が受信できます。さらに微調整ツマミで、スムーズに選局できます。

● コンパクト設計

コンパクトですから、車のダッシュボードのどこへでも取付可能です。

〈ご注意〉

電波法に基づいて、受信内容のみだりに他人に洩らしたり、悪用しないでください。

■ 定格

受信周波数	: 146～152MHz
チャンネル数	: 固定11CH+VFO
受信電波型式	: F3
回路方式	: ダブル・スーパー・ヘテロダイン
I F	: 第1IF=10.7MHz : 第2IF=455kHz
感度	: 10dB/S/N以上 (1μV入力)
選択度	: ±7.5kHz以上(-6dB) ±15kHz(-40dB)
第1局発振方式	: CRYSTAL) 9 (VFO)
スケルチ感度	: 2μV以下
低周波出力	: 1.5W以上8Ω
使用半導体	: FET 2、Tr 19、IC 1、Di 15
電源	: DC 13.2V (-接地) (動作範囲11.5V～15V)
寸法	: 150(W)×50(H)×170(D)mm

■ FEATURES

● High sensitivity

With latest electronic technique, high sensitivity and high stability receiver of crystal control is designed.

● Narrow band

Owing to narrow band, interference and cross modulations are eliminated.

● Band tuning mechanism

Precise tuning is available by means of vernier tuning of VFO.

● Tuning indicator of VFO

Receiving of signal is very quick and easy by indicator.

● VFO fine tuning

Almost all signals within 146 - 152 MHz is received efficiently by vernier tuning knob.

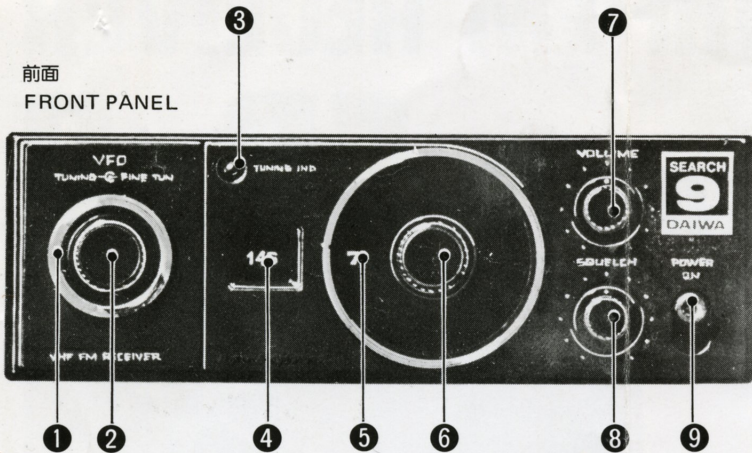
● Compact design

Mounting to any position of under-dash is possible because of very compact design and size.

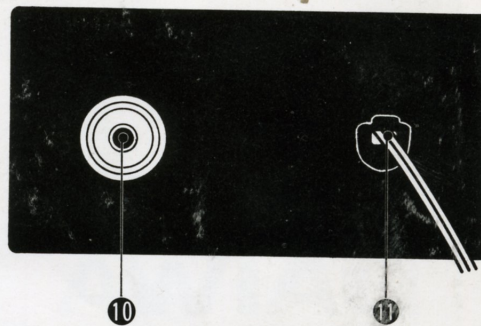
■ SPECIFICATIONS

DC 12V (13.2V DC rating)
Freq. range: 146 - 152 MHz
Channels: Fixed 11 channels + VFO. (built-in)
Type of receiving wave : F3
IF: No. 1. 10.7MHz, No. 2. 455kHz
Sensitivity: 10 dB S/N over (1μV input)
Audio frequency output power: 1.5W over, at 8 ohms
Semiconductors: 2 FET, 19 Tr., 1 IC, 15 diodes
Accessories: mounting hardwares, and screws
Selectivity: over ±7.5kHz (-6dB) ±15kHz (-40dB)
Squelch sensitivity: Less than 2μV
M type receptacle (socket)
Dimensions: 150(W) x 50(H) x 170(D) mm approx.
Weight: 1.3 kgs net
Speaker: built-in at bottom side
Crystal: not included

HOBBY ELECTRONICS
DAIWA INDUSTRY CO., LTD.



背面
REAR PANEL



■各部の名称

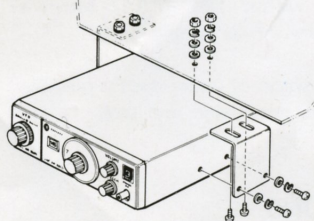
- ① V F O、チューニングつまミ
- ② ファインチューニング
- ③ チューニング インジケータ
- ④ V F O ダイアル目盛
- ⑤ チャンネル目盛
- ⑥ チャンネルセレクター つまミ
- ⑦ ボリューム つまミ
- ⑧ スケルチ つまミ
- ⑨ 電源スイッチ
- ⑩ アンテナ受口
- ⑪ D C 電源コード

■ NAME OF PARTS

- ① VFO vernier tuning knob
- ② Fine tuning
- ③ Tuning indicator for VFO
- ④ VFO dial
- ⑤ Channel dial
- ⑥ Channel selector knob
- ⑦ Volume control knob
- ⑧ Squelch knob
- ⑨ Power switch
- ⑩ Antenna connector
- ⑪ DC cord

■ 取付方法

■ MOUNTING



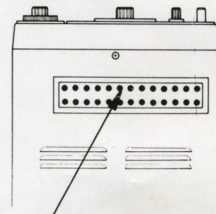
■ 水晶装着方法

セット下面のフタを外すと、図のように水晶ソケットが見え、右から固定チャンネル1、2、3、4……の順で並んでいます。

*水晶はセットお買上げの販売店に用意してあります。

■ INSTALLATION OF CRYSTALS

When the lid of crystal compartment at bottom side is removed, crystal sockets are located in order from right to left 1 ch, 2 ch, 3 ch …….



水晶ソケット
Sockets for Crystals

■ 操作方法

1. 電源をONにします。
2. ボリュームを右へ回していくと、ノイズが入ってきます。
3. チャンネル・セレクターを切り換えていくと、信号の出ているチャンネルで通信が聞こえます。
4. 無信号時のノイズを消すときは、スケルチ・つまミを右に回して、ノイズの消えるところにセットします。
5. チャンネル・セレクターをVFOにするとVFOチューニングによる選局ができます。
6. ファインチューニングでさらに正確に同調します。

■ OPERATION MANUAL

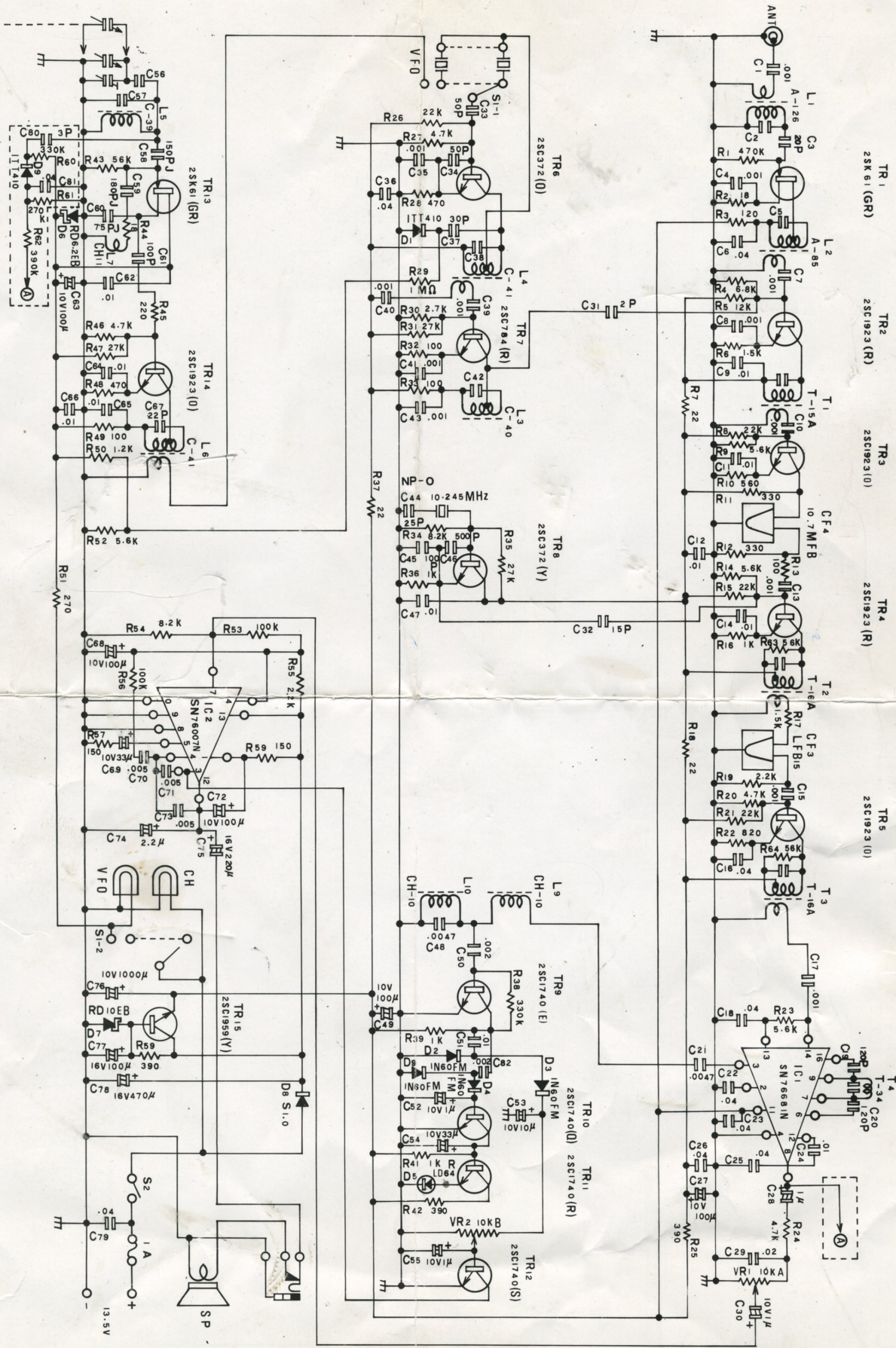
1. Power switch is on, upward.
2. Turn volume control to right, then noise comes in.
3. Turn selector knob. Then, communication comes in from the channel that receives signal.
4. Turn squelch knob to right, so the noise at no signal is off.
5. When channel selector is set to VFO, tuning selection by VFO knob is available.
6. Also use fine tuning from precise tuning

水晶の発振周波数は次の式で計算してください。
(水晶：3rdオーバートーン40MHz帯)

$$\text{水晶周波数 (MHz)} = \frac{\text{受信周波数 (MHz)} - 10.7}{3}$$

Suitable crystal can be obtained from the following:
(3rd overtone crystal 40MHz range)

$$\text{Crystal frequency (MHz)} = \frac{\text{receiving freq. (MHz)} - 10.7}{3}$$



Frequency	C56	C57	C2	C5	C38	C42
144 - 146	10PF OR 25PF 1K	12PF	10PF	15PF	12PF	
144 - 152	22PF OR 10PF OR 10PF	10PF	10PF	15PF	12PF	
144 - 152	39PF OR 10PF OR 10PF	10PF	15PF	12PF		
155 - 162	22PF OR 10PF OR 10PF	8PF	12PF	10PF		