VHF101 ON BIAS ELECTRONICS ON PRE MAIN OFF OFF

# CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenza

- 140 ÷ 170 Mhz

Modi

- FM

Guadagno in potenza

- 70 ÷ 90 Watt RF Output a seconda della frequenza; vedi diagramma.

a 13,8 VDC

Max pilotaggio 25 Watt.

Configurazione circuitale

- Single ended

Classe di lavoro

- C ·

Reiezione armoniche

- 40 dB

Guadagno del preamplificatore- 17 dB

Banda passante del preampl. - 4 Mhz

Figura di rumore del prempl. - 0,4 dB tipici

ROS d'ingresso

- da 1,2 : 1 a 1,9 : 1 a seconda della frequenza; vedi diagramma.

Commutazione

- Automatica

Alimentazione

- 11 ÷ 14,5 VDC - 12 A

Componenti RF

- 1 x MRF 4070 Motorola 1 x MGF 1202 Mitsubishi

Protezioni

- Contro inversione della polarita è contro il superamento dei 15 VDC di alimentazione.

Connettori RF

- SO239

Perdite di inserzione

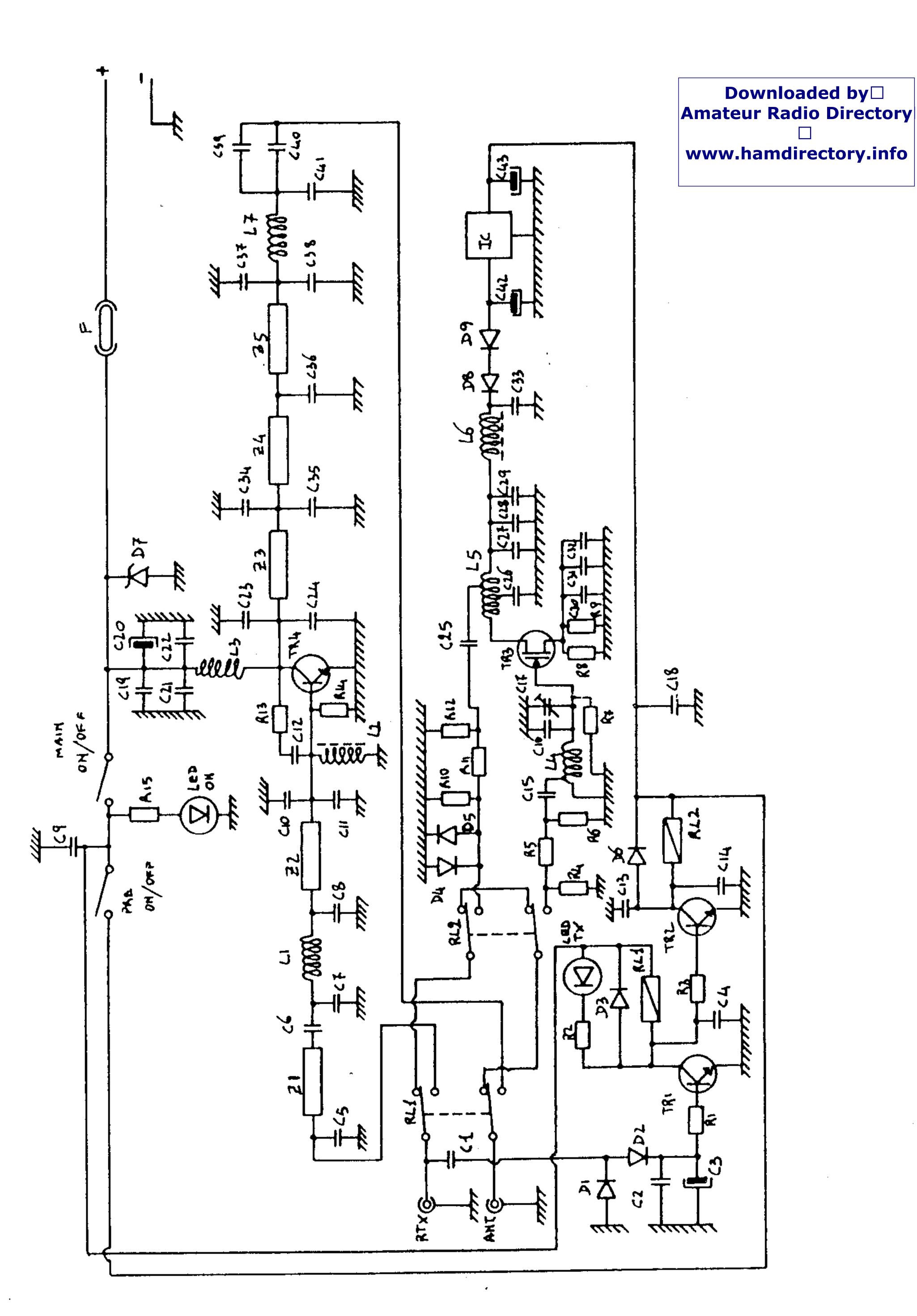
- 0,5 dB

Dimensioni

- 160 x 83 x 220 mm.

Peso

- 1,6 Kg.



# **PART LIST**

#### **Attivi**

D1 = D2 1N4148

D3 = 1N4001

D4 = D5 = HSCH1001

D6 = D3

D7 = Zener 15 Volt - 5 Watt

D8 = D9 = D1

TR1 = TR2 = BC109C

TR3 = MGF1202

TR4 = MRF4070

IC = microA 7805

# Resistivi

R1 = 2.2 KOhm - 1/4 Watt

R2 = 470 Ohm - 1/2 Watt

R3 = 10 KOhm - 1/4 Watt

R4 = 270 Ohm - 1/4 Watt

R5 = 18 Ohm - 1/4 Watt

R6 = R4

R7 = 100 KOhm - 1/4 Watt

R8 = 220 Ohm - 1/4 Watt

R9 = 180 Ohm - 1/4 Watt

R10 = R4

R11 = R5

R12 = R4

R13 = 270 Ohm - 1 Watt

R14 = 220 Ohm - 1/2 Watt

R15 = R2

#### Capacitivi

(Se non diversamente indicato intendesi ceramico a disco)

C1 = 2.2 pF - 500 Volt

C2 = 10 nF - 50 Volt

 $\sim$  C3 = 10 microF - 35 Volt Elettrolitico Verticale

C4 = C2

C5 = 10 pF - 300 Volt a Mica

C6 = C2

C7 = 47 pF - 300 Volt a Mica

C8 = 120 pF - 300 Volt a Mica

C9 = C2

C10 = C11 = 100 pF - 300 Volt a Mica

C12 = 47 nF - 50 Volt

C13 = C14 = C2

C15 = 1.5 nF - 500 Volt

C16 = 6.8 pF - 500 Volt NPO

C17 = Compensatore 10 pF max

C18 = C19 = C2

C20 = 470 microF - 16 Volt Elettrolitico Verticale

C21 = C22 = C2

C23 = 220 pF - 300 Volt a Mica

C24 = 180 pF - 300 Volt a Mica

C25 = C15

C26 = 10 pF - 500 Volt NPO

C27 = C28 = C29 = C2

C30 = C31 = C32 = 1 nF - 100 Volt Chip

C33 = C2

C34 = 150 pF - 300 Volt a Mica

C35 = C8

C36 = 15 pF - 300 Volt a Mica

C37 = 27 pF - 300 Volt a Mica

C38 = 68 pF - 300 Volt a Mica

C39 = C40 = C15

C41 = C37

C42 = C43 = C3

### Varie

Z1, Z2, Z3, Z4 e Z5 sono linee di trasmissione

L1, L5 e L7 sono induttanza a circuito stampato

L2 = VK200

L3 = 8 spire filo Cu/Ag Ø 1,5 mm. avvolte su supporto Ø 8 mm.

L4 = 5 spire filo Cu/Ag Ø 1,2 mm. avvolte su supporto Ø 6 mm.

L6 = L2

F = Fusibile 5x20 - 15 A