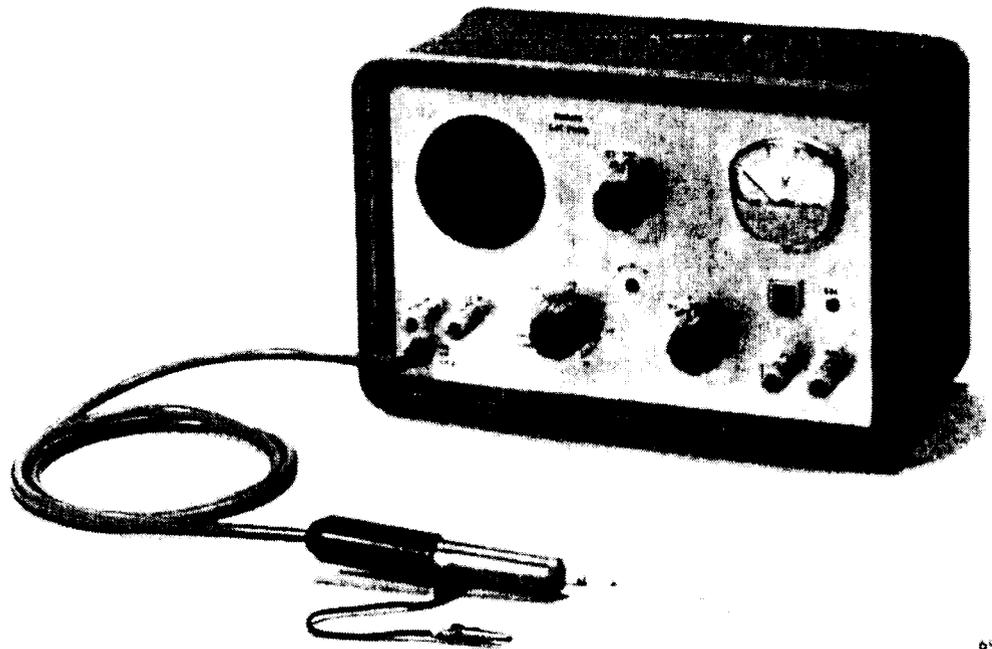


Trazador de señal Tipo GM 7600



6986

Características

Destinado a la localización rápida de defectos de funcionamiento

Sonda para medidas en CC/RF/AF

Gran sensibilidad

Control electrónico incorporado (con escala logarítmica)

Alimentación de AT estabilizada

Altavoz

Amplificador de audiofrecuencia (AF) de banda ancha

Productos para aplicaciones industriales
Instrumentos electrónicos de medida
Trazador de señal
Tipo GM 7600



Aplicación

El trazador de señal GM 7600 sirve para localizar las fuentes parásitas y los defectos de funcionamiento en los receptores de radio, televisores o amplificadores. Este analizador permite no solamente detectar las averías difíciles de descubrir de otro modo, sino que además localizar más rápidamente las causas de mal funcionamiento.

El aparato proporciona una señal perfectamente audible o visible gracias a su gran sensibilidad.

Además, con este trazador de señal es fácil determinar aproximadamente, pero de una manera reproducible, la sensibilidad y la amplificación de cada paso. El control electrónico incorporado facilita una verificación rápida de las tensiones continuas:

tensión de ánodo, tensión de pantalla, tensión de polarización,

así como las tensiones alternas (tensión del oscilador, etc.).

Con auxilio del altavoz incorporado se puede controlar igualmente una señal de RF modulada o una señal de audiofrecuencia.

Un conmutador permite la elección como indicador entre:

el control electrónico o el altavoz incorporados,

o uno de los aparatos auxiliares siguientes:

voltímetro electrónico (por ejemplo, tipo GM 6000), comprobador universal de cuadro móvil (por ejemplo, tipo Polymeter B),

osciloscopio (por ejemplo, tipo GM 5600).

Cada uno de los aparatos exteriores se conecta a dos bornes previstos a este efecto.

Descripción

El trazador de señal comprende los elementos siguientes (véase el esquema de principio):

- I - Una sonda con detector incorporado
- II - Un comprobador electrónico para medidas en CC
- III - Un comprobador electrónico para medidas en CA (audiofrecuencia)
- IV - Un altavoz
- V - Un instrumento de cuadro móvil para los dos comprobadores electrónicos
- VI - Una sección de alimentación que suministra una tensión estabilizada de 12 V

Las tensiones continuas se miden con los elementos I, II y V (no empleándose entonces el detector montado en la sonda).

Las señales de RF moduladas en amplitud se miden con los elementos I y III y pueden ser comprobadas con los elementos IV, V o con un aparato indicador exterior (comprobador electrónico, osciloscopio) conectado a los bornes "IND".

Las tensiones de audiofrecuencia se conectan a la sonda, o a la entrada de audiofrecuencia. La salida del amplificador III se puede conectar igualmente a los elementos IV (altavoz) o V (instrumento de medida) o a los enchufes de salida "IND".

Datos técnicos

TENSIONES CONTINUAS

Escalas

0 a +300 V; 0 a -300 V

Escala

Aproximadamente logarítmica

Resistencia de entrada

12 M Ω

TENSION DE RF MODULADA

Sensibilidad (para una modulación del 30 % de amplitud)

45 mA (la desviación es aún perceptible para 5 mV aprox.)

Atenuador

1 ... 200

Resistencia de entrada

A 500 kHz: 350 k Ω

A 3 MHz: 220 k Ω

A 30 MHz: 20 k Ω

Capacidad de entrada

4 pF

Tensión continua máxima admisible en la sonda

300 V

TENSION DE AUDIOFRECUENCIA (AF)

a) *Conexión con la sonda*

Sensibilidad

120 mV (la desviación es aún perceptible para 15 mV aprox.)

Atenuador

1 ... 200

Curva de respuesta

50 a 1 kHz, -3 dB

Tensión máxima admisible

10 V_{rf}

Resistencia de entrada3 M Ω **Capacidad de entrada**

4 pF

b) *Conexión con la entrada de AF***Sensibilidad**

30 mV (la desviación es aún perceptible para 3 V aprox.)

Atenuador

1 ... 200

Curva de respuesta

80 a 20.000 Hz, -3 dB

Tensión máxima admisible2,5 V_{ef}**Resistencia de entrada**1 M Ω **Capacidad de entrada**

180 pF

AMPLIFICADOR**Ganancia**Terminales "AF" \rightarrow "IND": 10 \times (para una carga de 1 M Ω)**Resistencia interna**10 k Ω **ALIMENTACION**

110, 127 ó 220 V (40 ... 100 Hz)

Consumo

7 W (aprox.)

VALVULASECC 86 (2 \times), OA 73 (2 \times), OA 79, OA 5 (2 \times), OAZ 205, OC 71 (2 \times), OC 72 (2 \times)**DIMENSIONES**

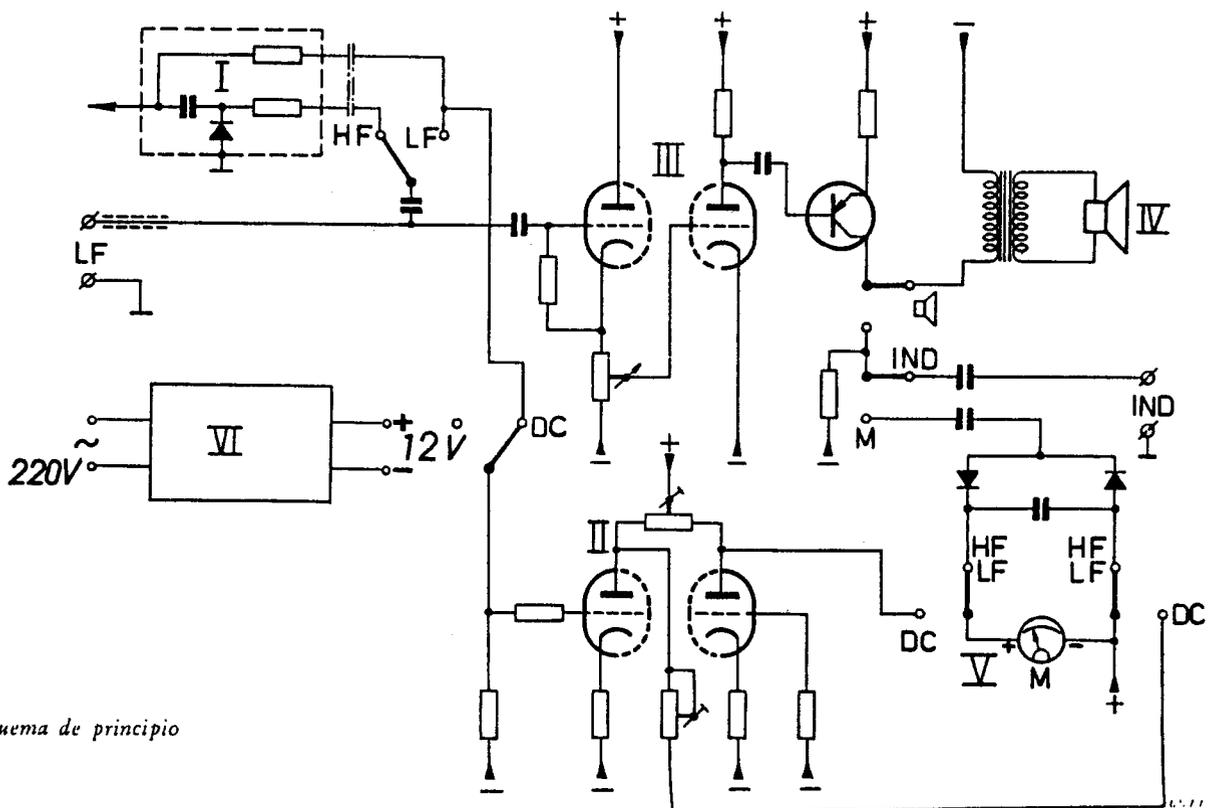
Ancho: 235 mm

Alto: 155 mm

Fondo: 120 mm

PESO

2,2 kg



Esquema de principio