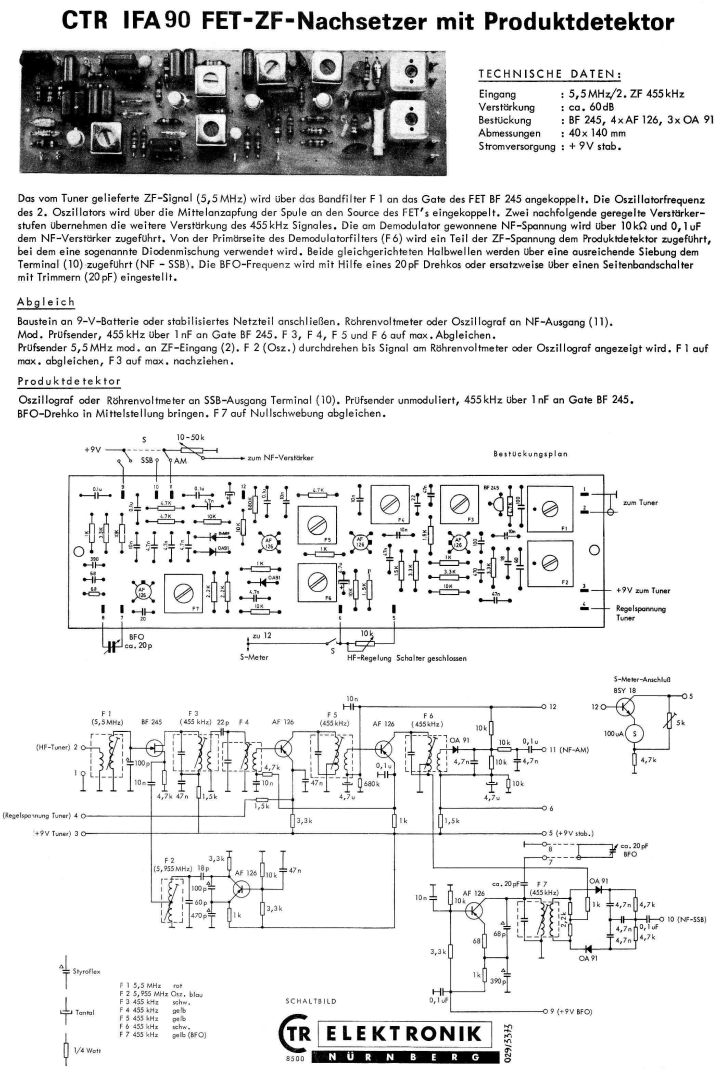
Inhaltsverzeichnis

Datei:CTR IFA90 ZF-Nachsetzer mod.jpg

- Datei
- Dateiversionen
- Dateiverwendung



CTR IFA 90 FET-ZF-Nachsetzer mit Produktdetektor

TECHNISCHE DATEN:

Eingang	: 5,5 MHz/2. ZF 455 kHz
Verstärkung	: ca. 60 dB
Bestückung	: BF 245, 4 x AF 126, 3 x OA 91
Abmessungen	: 40 x 140 mm
Stromversorgung	: + 9V stab.

Das vom Tuner gelieferte ZF-Signal (5,5 MHz) wird über das Bandfilter F 1 an das Gate des FET BF 245 angekoppelt. Die Oszillatorfrequenz des 2. Oszillators wird über die Mittelanzapfung der Spule an den Source des FET's eingekoppelt. Zwei nachfolgende geregelte Verstärkerstufen übernehmen die weitere Verstärkung des 455 kHz Signales. Die am Demodulator gewonnene NF-Spannung wird über 10 kΩ und 0,1 uF dem NF-Verstärker zugeführt. Von der Primärseite des Demodulatorfilters (F 6) wird ein Teil der ZF-Spannung dem Produktdetektor zugeführt, bei dem eine sogenannte Diodenmischung verwendet wird. Beide gleichgerichteten Halbwellen werden über eine ausreichende Siebung dem Terminal (10) zugeführt (NF – SSB). Die BFO-Frequenz wird mit Hilfe eines 20 pF Drehkos oder ersatzweise über einen Seitenbandschalter mit Trimmern (20 pF) eingestellt.

Abgleich

Baustein an 9-V-Batterie oder stabilisiertes Netzteil anschließen. Röhrenvoltmeter oder Oszillograf an NF-Ausgang (11). Mod. Prüfsender, 455 kHz über 1 nF an Gate BF 245. F 3, F 4, F 5 und F 6 auf max. Abgleichen. Prüfsender 5,5 MHz mod. an ZF-Eingang (2). F 2 (Osz.) durchdrehen bis Signal am Röhrenvoltmeter oder Oszillograf angezeigt wird. F 1 auf max. abgleichen, F 3 auf max. nachziehen.

Produktdetektor

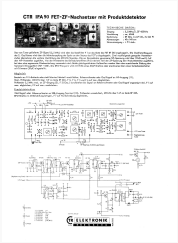
Oszillograf oder Röhrenvoltmeter an SSB-Ausgang Terminal (10). Prüfsender unmoduliert, 455 kHz über 1 nF an Gate BF 245. BFO-Drehko in Mittelstellung bringen. F 7 auf Nullschwebung abgleichen.

Größe dieser Vorschau: 436 × 600 Pixel. Weitere Auflösungen: 174 × 240 Pixel | 2.550 × 3.509 Pixel.

Originaldatei (2.550 × 3.509 Pixel, Dateigröße: 531 KB, MIME-Typ: image/jpeg)

Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

	Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell	13:28, 5. Aug. 2012		2.550 × 3.509 (531 KB)	OE1KBV (Diskussion | Beiträge)	

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

- Geschichte UKW Funk