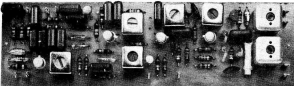

Inhaltsverzeichnis

1. Datei:CTR IFA90 ZF-Nachsetzer mod.jpg	6
2. Benutzer Diskussion:OE1CWJ	4
3. Benutzer:OE1CWJ	5

Basisinformationen

CSTR IFA 90 FET-ZF-Nachsetzer mit Produktetektor



TECHNISCHE DATEN:

- Eingang : 5,5 MHz; ZF 455 kHz
- Verstärkung : ca. 60 dB
- Betriebsspannung : BF 345, A+A 225, 3 x OA
- Abmessungen : 140 x 140 mm
- Stromversorgung : + 9 V stab.

Das von Toner gelieferte ZF-Signal (5,5 MHz) wird über das Bandfilter F 1 an das Gate des FET BF 245 angekoppelt. Die Oszillatorfrequenz der 2. Oszillation wird über die Mittelabzweig der Spule an den Source des FET 1 eingekoppelt. Zwei nachfolgende gesteuerte Verstärkerstufen übernehmen die weitere Verstärkung der 455 kHz Signale. Die am Demodulatorfollkreis (F4) wird ein Teil der ZF-Spannung dem Produktetektor zugeführt bei dem eine abgeordnete Diodeumkehrung verwendet wird. Beide gleichgerichteten Nachknoten werden über eine entsprechende Siebung den Terminal (10) ausgeführt (NF = 588). Die BF-Frequenz wird mit Hilfe eines 20 µg Osillators oder alternativ über einen Seherbandochschalter mit Terminal (20P) eingestellt.

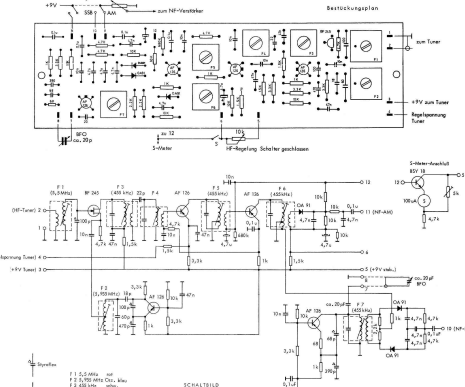
Abgleich:

Nachdem ein V-V-Messgerät oder stabilisiertes Netzteil anschließen, Röhrenvoltmeter oder Oszilloskop auf NF-Ausgang (11), Mod. Profender, 455 kHz über 1 mV an Gate BF 245, F 3, F 4, F 5 und F 6 auf 0 mV. Abgleichen.

Profender 5,5 MHz mod. an ZF-Eingang (2), F 2 (Zc); durchziehen bis Signal am Röhrenvoltmeter oder Oszilloskop angezeigt wird, F 1 auf 0 mV, abgleichen, F 3 auf 0 mV, nachziehen.

Produktetektor

Oszilloskop oder Röhrenvoltmeter an 588-Ausgang Terminal (10), Profender ummodelliert, 455 kHz über 1 mV an Gate BF 245, BF-DC-Diode in Mittelabzweig bringen. F 2 auf Nullverhältnis abgleichen.



Bearbeiten	Alle Benutzer (unbeschränkt)
Verschieben	Alle Benutzer (unbeschränkt)
Hochladen	Alle Benutzer (unbeschränkt)

Ausgabe: 19.05.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice Seite 2 von 7

Versionsgeschichte

Seitenersteller	OE1CWJ (Diskussion Beiträge)
Datum der Seitenerstellung	13:28, 5. Aug. 2012
Letzter Bearbeiter	OE1CWJ (Diskussion Beiträge)
Datum der letzten Bearbeitung	13:28, 5. Aug. 2012
Gesamtzahl der Bearbeitungen	1
Gesamtzahl unterschiedlicher Autoren	1
Anzahl der kürzlich erfolgten Bearbeitungen (in den letzten 90 Tagen)	0
Anzahl unterschiedlicher Autoren der kürzlich erfolgten Bearbeitungen	0

Informationen zu „Satellitenfunk“

Basisinformationen

Anzeigetitel	Satellitenfunk
Weiterleitungen nach	ARISSat-1/KEDR (Information)
Standardsortierschlüssel	Satellitenfunk
Seitenlänge (in Bytes)	33
Seitenkennnummer	1396
Seiteninhaltssprache	de-formal - Deutsch (Sie-Form)
Seiteninhaltsmodell	Wikitext
Indizierung durch Suchmaschinen	Erlaubt
Anzahl der Weiterleitungen zu dieser Seite	1
Anzahl der Unterseiten dieser Seite	0 (0 Weiterleitungen; 0 Unterseiten)

Seitenschutz

Bearbeiten	Alle Benutzer (unbeschränkt)
Verschieben	Alle Benutzer (unbeschränkt)

[Das Seitenschutz-Logbuch für diese Seite ansehen.](#)

Versionsgeschichte

Seitenersteller	OE1CWJ (Diskussion Beiträge)
Datum der Seitenerstellung	19:52, 29. Jan. 2012
Letzter Bearbeiter	OE1CWJ (Diskussion Beiträge)
Datum der letzten Bearbeitung	19:52, 29. Jan. 2012
Gesamtzahl der Bearbeitungen	1
Gesamtzahl unterschiedlicher Autoren	1
Anzahl der kürzlich erfolgten Bearbeitungen (in den letzten 90 Tagen)	0
Anzahl unterschiedlicher Autoren der kürzlich erfolgten Bearbeitungen	0

Informationen zu „Echolink“

Basisinformationen

Anzeigetitel	Echolink
Weiterleitungen nach	Echolink mit dem iPhone (Information)
Standardsortierschlüssel	Echolink
Seitenlänge (in Bytes)	42
Seitenkennnummer	1054
Seiteninhaltssprache	de-formal - Deutsch (Sie-Form)
Seiteninhaltsmodell	Wikitext
Indizierung durch Suchmaschinen	Erlaubt
Anzahl der Weiterleitungen zu dieser Seite	1
Anzahl der Unterseiten dieser Seite	0 (0 Weiterleitungen; 0 Unterseiten)

Seitenschutz

Bearbeiten	Alle Benutzer (unbeschränkt)
Verschieben	Alle Benutzer (unbeschränkt)

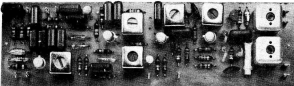
[Das Seitenschutz-Logbuch für diese Seite ansehen.](#)

Versionsgeschichte

Seitenersteller	OE1CWJ (Diskussion Beiträge)
Datum der Seitenerstellung	12:32, 16. Mär. 2010
Letzter Bearbeiter	OE1CWJ (Diskussion Beiträge)
Datum der letzten Bearbeitung	12:32, 16. Mär. 2010
Gesamtzahl der Bearbeitungen	1
Gesamtzahl unterschiedlicher Autoren	1
Anzahl der kürzlich erfolgten Bearbeitungen (in den letzten 90 Tagen)	0
Anzahl unterschiedlicher Autoren der kürzlich erfolgten Bearbeitungen	0

Basisinformationen

CTR IFA 90 FET-ZF-Nachsetzer mit Produktetektor



TECHNISCHE DATEN:

- Eingang : 5,5 MHz ZF 455 kHz
- Verstärkung : ca. 60 dB
- Bestückung : BF 245, 4 x AF 128, 3 x OA
- Abmessungen : 40 x 140 mm
- Stromversorgung : + PV stab.

Das von Tuer geleistete ZF-Signal (5,5 MHz) wird über den Bandfilter F 1 an das Gate des FET BF 245 angekoppelt. Die Oszillatortrequenz der 2. Oszillation wird über die Mittelabzweig der Spule an den Source des FET F 1 eingekoppelt. Zwei nachfolgende gegängelte Verstärkerstufen übernehmen die weitere Verstärkung des 455 kHz Signals. Die am Demodulator genommene NF-Spannung wird über U102 und 9,1 auf dem NF-Verstärker ausgegeben. Von der Primärseite des Demodulatorfilters (F 4) wird ein Teil der ZF-Spannung dem Produktetektor zugeführt bei dem eine exponentielle Diodencharakteristik verwendet wird. Beide gleichgerichteten Halbwellen werden über eine unterschiedliche Siebung den Terminal (10) ausgeföhrt (NF = 538). Die BF-Frequenz wird mit Hilfe eines 20 µF Dekahrs oder alternativ über einen Seitenbandabschalter mit Terminal (20 µF) eingeleitet.

Abgleich

Bereichen am V-V-Betrieb oder stabilisierten Netzteil anschließen. Röhrenvoltmeter oder Oszilloskop an NF-Ausgang (11), Mod. Profender, 455 kHz über 1 nF an Gate BF 245, F 3, F 4, F 5 und F 6 auf max. Abgleichen.
Profender 5 MHz mod. an ZF-Eingangs (2), F 2 (Zs.) durchschalten bis Signal am Röhrenvoltmeter oder Oszilloskop angezeigt wird, F 1 auf min. abgleichen, F 3 auf max. nachstellen.

Produktetektor

Oszilloskop oder Röhrenvoltmeter an SSB-Ausgangs Terminal (10), Profender ummüßeln, 455 kHz über 1 nF an Gate BF 245, BF-Dekahrs in Metallring bringen, F 2 auf Maximum abgleichen.

TR ELEKTRONIK
NUMMER 6

Bearbeiten	Alle Benutzer (unbeschränkt)
Verschieben	Alle Benutzer (unbeschränkt)
Hochladen	Alle Benutzer (unbeschränkt)

Ausgabe: 19.05.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice Seite 6 von 7

Versionsgeschichte

Seitenersteller	OE1CWJ (Diskussion Beiträge)
Datum der Seitenerstellung	13:28, 5. Aug. 2012
Letzter Bearbeiter	OE1CWJ (Diskussion Beiträge)
Datum der letzten Bearbeitung	13:28, 5. Aug. 2012
Gesamtzahl der Bearbeitungen	1
Gesamtzahl unterschiedlicher Autoren	1
Anzahl der kürzlich erfolgten Bearbeitungen (in den letzten 90 Tagen)	0
Anzahl unterschiedlicher Autoren der kürzlich erfolgten Bearbeitungen	0