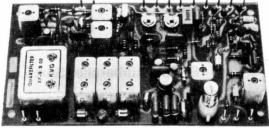


Datei:ZFB 9-2 mod.jpg

Basisinformationen

Anzeigetitel	Datei:ZFB 9-2 mod.jpg
Standardsortierschlüssel	ZFB 9-2 mod.jpg
Seitenlänge (in Bytes)	0
Namensraum	Datei
Seitenkennnummer	1515
Seiteninhaltssprache	de-formal - Deutsch (Sie-Form)
Seiteninhaltsmodell	Wikitext
Indizierung durch Suchmaschinen	Erlaubt
Anzahl der Weiterleitungen zu dieser Seite	0
Prüfsummenwert	224d627040d6841f77bb49df7968a516d2eb7fd7
Seitenbild	 ZF-Baustein 9/0, 460 MHz ZFB 9/2 Im Eingang des ZFB 9/2 liegt ein 9-MHz-Quarzfilter mit einer FM-Bandbreite von 15 kHz. Darauf folgt eine geregelte 9-MHz-Dual-Gate-MOSFET-ZF-Stufe, eine Quarzmischstufe 9/0, 460 MHz mit Breitbandausgang für FM, ein 6-Kreis-LC-Filter mit 5 kHz Bandbreite auf 460 kHz für AM und SSB, eine integrierte Schaltung TAA 981 mit AM-Demodulator und ein FET-Produktdetektor mit Überlagerer auf 460 kHz. Mit der Umsetzung auf 460 kHz wird folgenden möglichen Schwierigkeiten aus dem Weg gegangen: Gefahr von Eigenschwingungen bei hoher Verstärkung in gleicher Frequenzlage, Zuregelung des ZF-Verstärkers durch einen 9-MHz-Bfo, Verschlechterung des Rauschabstandes durch breitbandige 9-MHz-LC-Verstärker. Zu den Vorteilen der Frequenzumsetzung zählt dagegen, daß die Überlagerer-Frequenz 460 kHz des SSB-Produktdetektors ohne nennenswerte Frequenzdrift befürchten zu müssen variabel sein und auch einen Drehkondensator verändert werden kann. Damit bietet sich einerseits die Möglichkeit der exakten Herstellung des Gleichwellenbetriebes Sendung/Empfang bei SSB durch Einpeifen mit dem 9-MHz-Trägerquarz des SSB-Aufbereiters in den ZFB-Eingang und andererseits die Möglichkeit eines Versatzes der Empfangs- gegen die Sendefrequenz bei SSB im Rahmen der ZF-Verstärker-Durchlaßbreite. Das 6-Kreis-LC-Filter für die AM- und SSB-Trennschärfe weist eine hohe Flankensteilheit auf. Die Wellenselektion dieser Anordnung ist besser als die von ZF-Verstärkern mit hochwertigen Kristallfiltern (z.B. XF-98), bei denen die günstigen Filtereigenschaften durch einfache Montage auf offenen gedruckten Leiterplatten und unterseitig ungeschirmten Aufbau nicht genutzt werden kann. Technische Daten: Eingangsfrequenz 9 MHz, Eingangswiderstand 1500 Ohm parallel 30 pF, Verstärkung ca. 80 dB, ZF-Bandbreite AM/SSB ~ 3 dB ~ 5 kHz, ~ 60 dB, ca. 14 kHz, FM ~ 3 dB 15 kHz, ~ 60 dB 35 kHz, FET-Produktdetektor für SSB, Hängeregelung mit großem Regelbereich > 60 dB (nur ZF-Verstärker), S-Anzeigeverstärker mit Trimmwiderständen für Zweipunktgleich der S-Anzeige, Regelspannung + 3...- 2 V für Konverter UE 9,0 oder SUU 2 entnehmbar, Betriebsnennspannung 13,5 V, Leiterplatte 150 x 95 x 27 mm, Leiterbahnen versilbert.

Seitenschutz

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

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

Versionsgeschichte

Seitenersteller	OE1CWJ (Diskussion Beiträge)
Datum der Seitenerstellung	22:42, 11. Mai 2012
Letzter Bearbeiter	OE1CWJ (Diskussion Beiträge)
Datum der letzten Bearbeitung	22:42, 11. Mai 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