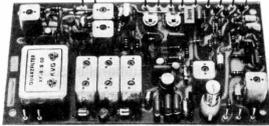


## Inhaltsverzeichnis

1. Datei:ZFB 9-2 mod.jpg .....	6
2. Benutzer Diskussion:OE1CWJ .....	4
3. Benutzer:OE1CWJ .....	5

## 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
Seiteninhaltsprache	de-formal - Deutsch (Sie-Form)
Seiteninhaltsmodell	Wikitext
Indizierung durch Suchmaschinen	Erlaubt
<a href="#">Anzahl der Weiterleitungen zu dieser Seite</a>	0
Prüfsummenwert	224d627040d6841f77bb49df7968a516d2eb7fd7
Seitenbild	<div style="text-align: center;">  <p><b>ZF-Baustein 9/0, 460 MHz ZFB 9/2</b></p> </div> <p>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-Produkt-detektor mit Überlagerer auf 460 kHz.</p> <p>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.</p> <p>Zu den Vorteilen der Frequenzumsetzung zählt dagegen, daß die Überlagerer-Frequenz 460 kHz des SSB-Produkt-detektors ohne nennenswerte Frequenzdrift befürchten zu müssen variabel sein und sich durch 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 Versetzes der Empfangs- gegen die Sendefrequenz bei SSB im Rahmen der ZF-Verstärker-Durchlaßbreite.</p> <p>Das 6-Kreis-LC-Filter für die AM- und SSB-Trennschärfe weist eine hohe Flankensteilheit auf. Die Wellenablenkung 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.</p> <p><b>Technische Daten:</b> 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-Produkt-detektor für SSB, Hängeregelung mit großem Regelbereich &gt; 60 dB (nur ZF-Verstärker), S-Anzeigeverstärker mit Trimmwiderständen für Zweipunktvergleich 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 ver-silbert.</p>

## Seitenschutz

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

---

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

## Versionsgeschichte

---

Seitenersteller	<a href="#">OE1CWJ (Diskussion   Beiträge)</a>
Datum der Seitenerstellung	22:42, 11. Mai 2012
Letzter Bearbeiter	<a href="#">OE1CWJ (Diskussion   Beiträge)</a>
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

## Informationen zu „Satellitenfunk“

### Basisinformationen

---

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

### Seitenschutz

---

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

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

### Versionsgeschichte

---

Seitenersteller	<a href="#">OE1CWJ (Diskussion   Beiträge)</a>
Datum der Seitenerstellung	19:52, 29. Jan. 2012
Letzter Bearbeiter	<a href="#">OE1CWJ (Diskussion   Beiträge)</a>
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	<a href="#">Echolink mit dem iPhone (Information)</a>
Standardsortierschlüssel	Echolink
Seitenlänge (in Bytes)	42
Seitenkennnummer	1054
Seiteninhaltssprache	de-formal - Deutsch (Sie-Form)
Seiteninhaltsmodell	Wikitext
Indizierung durch Suchmaschinen	Erlaubt
<a href="#">Anzahl der Weiterleitungen zu dieser Seite</a>	1
<a href="#">Anzahl der Unterseiten dieser Seite</a>	0 (0 Weiterleitungen; 0 Unterseiten)

### Seitenschutz

---

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

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

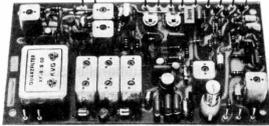
### Versionsgeschichte

---

Seitenersteller	<a href="#">OE1CWJ (Diskussion   Beiträge)</a>
Datum der Seitenerstellung	12:32, 16. Mär. 2010
Letzter Bearbeiter	<a href="#">OE1CWJ (Diskussion   Beiträge)</a>
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

## Informationen zu „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
<a href="#">Anzahl der Weiterleitungen zu dieser Seite</a>	0
Prüfsummenwert	224d627040d6841f77bb49df7968a516d2eb7fd7
Seitenbild	<div style="text-align: center;">  <p><b>ZF-Baustein 9/0, 460 MHz ZFB 9/2</b></p> </div> <p>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-Produktedetektor mit Überlagerer auf 460 kHz.</p> <p>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.</p> <p>Zu den Vorteilen der Frequenzumsetzung zählt dagegen, daß die Überlagerer-Frequenz 460 kHz des SSB-Produktedetektors ohne nennenswerte Frequenzdrift befürchten zu müssen variabel sein und sich durch 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 Versetzes der Empfangs- gegen die Sendefrequenz bei SSB im Rahmen der ZF-Verstärker-Durchlaßbreite.</p> <p>Das 6-Kreis-LC-Filter für die AM- und SSB-Trennschärfe weist eine hohe Flankensteilheit auf. Die Wellenablenkung 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.</p> <p><b>Technische Daten:</b> 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-Produktedetektor für SSB, Hängeregelung mit großem Regelbereich &gt; 60 dB (nur ZF-Verstärker), S-Anzeigeverstärker mit Trimmwiderständen für Zweipunktvergleich 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 verisilbert.</p>

### Seitenschutz

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

---

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

## Versionsgeschichte

---

Seitenersteller	<a href="#">OE1CWJ (Diskussion   Beiträge)</a>
Datum der Seitenerstellung	<a href="#">22:42, 11. Mai 2012</a>
Letzter Bearbeiter	<a href="#">OE1CWJ (Diskussion   Beiträge)</a>
Datum der letzten Bearbeitung	<a href="#">22:42, 11. Mai 2012</a>
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