

## Inhaltsverzeichnis

# Datei:MB22 Beschreibung.jpg

## Basisinformationen

Anzeigetitel	Datei:MB22 Beschreibung.jpg																				
Standardsortierschlüssel	MB22 Beschreibung.jpg																				
Seitenlänge (in Bytes)	0																				
Namensraum	Datei																				
Seitenkennnummer	1618																				
Seiteninhaltssprache	de-formal - Deutsch (Sie-Form)																				
Seiteninhaltsmodell	Wikitext																				
Indizierung durch Suchmaschinen	Erlaubt																				
Anzahl der Weiterleitungen zu dieser Seite	0																				
Prüfsummenwert	a8d5140d9f6aa2dd31b4b63795f96afac28e157f																				
Seitenbild	<p>Valtransistrierung von Empfängergeräten bis weit ins UKW-Gebiet hinein ist schon längst keine Novität mehr. Ein Novum aber ist dies: ein 2-mW-Konverter mit so brillianten elektrischen Eigenschaften, daß er sich mit Röhren-Spitzengeräten messen kann. Dabei ist er viel kleiner, braucht viel weniger Strom und ist obendrein noch viel billiger.</p> <p>Ein echtes Spitzengerät stellt sich Ihnen vor:</p> <table border="0"> <tr> <td>Rauschzahl Fz .....</td> <td>ca. 1,8 kT</td> <td>Abmessungen der Platine</td> <td>80 x 50 mm, Epoxyd-Hartglasgewebe, versilbert</td> </tr> <tr> <td>Durchgangsverstärkung...</td> <td>ca. 25 dB</td> <td>Ein- und Ausgangswiderstand</td> <td>60 Ohm asymmetr.</td> </tr> <tr> <td>Spiegeldämpfung .....</td> <td>86 - 88 MHz ca. 61 dB 202 - 204 MHz ca. 68 dB</td> <td>Stromaufnahme .....</td> <td>ca. 9 mA</td> </tr> <tr> <td>Kreuzmodulationsfestigkeit .....</td> <td>Bei einem Nutzsignal von 1 µV erzeugt ein Störsignal von ca. 5 mV, n = 100 %, im Abstand von 100 kHz eine Kreuzmodulation des Nutzsignals von ca. 1 %.</td> <td>Betriebsspannung .....</td> <td>6, 9 oder 12 V</td> </tr> <tr> <td>ZF-Ausgang .....</td> <td>28 - 30 MHz</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Kostspielige Silizium-JNF-Epitaxial-Planartransistoren in der Vor- und Mischstufe, jüngste Entwicklungen der Firma SSG-fürchilld, s.Zt. noch "Kindchufe team", verleihen dem Konverter hervorragende Eigenschaften. Die Rauschzahl ist niedrig - durch eine Zwischenbohrschaltung der Vorstufe und Verwendung eines Transistors mit entsprechenden Kennwerten - die Übersteuerungsfestigkeit und Kreuzmodulationsfestigkeit ist für ein Halbleitengerät außerordentlich gut; dank der Verwendung von Planartransistoren in Vor- und Mischstufe, die einen größeren linearen Aussteuerbereich aufweisen.</p> <p>Unter extremen Störbedingungen, z. B. in Nahfeld von Rundfunk- und Fernsendsendern, ist eine hohe Spiegel- und Nebenwellendämpfung unerlässlich. Die ausgezeichneten Kennwerte der verwendeten Transistoren lassen hohe Betriebsgüten des Bandfilter-Zwischenkreises zu, so daß eine gute Vorsatzaktion stattfindet. Zusätzlich wurde das Oszillatorsignal durch einen weiteren Parallelkopplungsgrad "geräusicht", als es der Mischstufe zugeführt wird. Diese Maßnahmen führen zu einer weitgehenden Störbehebung.</p> <p>Die Vorstufenverstärkung ist regelbar, um die Mischstufe bei starken Eingangssignalen nicht zu übersteuern. Dazu kann der Vorstufe eine Regelspannung aus unserem Hochsteuerer HB 102 oder IFF 2,0/0,455 MHz zugeführt werden, oder, falls diese Zusatzkombination nicht gewählt wurde, kann die Regelspannung durch einen HF-Verstärkerregler äußerlich nachgebildet werden. Als Regelprinzip gelangt die sogenannte "Aufwärtsregelung" des Vorstufenverstärkers (verzögert) zur Anwendung, das sich durch ein großes Regelverhältnis und bessere Kreuzmodulations- und Übersteuerungsfestigkeit auszeichnet.</p> <p>In netzversorgten Röhrenempfänger kann die Betriebsspannung für den Konverter auf einfache Weise über einen Spannungsteiler oder eine Stabilisierungsschaltung mit einer Zenerdiode gewonnen werden. Die vollständige "Silizium" läßt den Einbau auch in "heißen" Röhrengeräten unbedenklich und bei normaler Temperaturprobleme auskommen.</p> <p>Als Sonderausführung hat dieser Konverter in den USA schon ziemliche Verbreitung gefunden. Wissenschaftliche Institute benutzen ihn erfolgreich für die Satellitenbeobachtung und auch die Bundespost will ihn für die Amateurfunkbeobachtung einsetzen. Dieser 2-m-Transistor-Konverter, einzig in seiner Art allgemein erhältlich, dürfte das Modernste sein, was die gegenwärtige Halbleiter-Applikationsforschung auf diesem Spezialgebiet zu bieten vermag.</p> <p>6, 9 oder 12 V-Ausführung 118.-- DM</p> <p>Semcoset Lausen &amp; Co. oHG · 32 Hildesheim, Harlessemstr. 27, Postfach 1165, Tel. (05121) 62322</p>	Rauschzahl Fz .....	ca. 1,8 kT	Abmessungen der Platine	80 x 50 mm, Epoxyd-Hartglasgewebe, versilbert	Durchgangsverstärkung...	ca. 25 dB	Ein- und Ausgangswiderstand	60 Ohm asymmetr.	Spiegeldämpfung .....	86 - 88 MHz ca. 61 dB 202 - 204 MHz ca. 68 dB	Stromaufnahme .....	ca. 9 mA	Kreuzmodulationsfestigkeit .....	Bei einem Nutzsignal von 1 µV erzeugt ein Störsignal von ca. 5 mV, n = 100 %, im Abstand von 100 kHz eine Kreuzmodulation des Nutzsignals von ca. 1 %.	Betriebsspannung .....	6, 9 oder 12 V	ZF-Ausgang .....	28 - 30 MHz		
Rauschzahl Fz .....	ca. 1,8 kT	Abmessungen der Platine	80 x 50 mm, Epoxyd-Hartglasgewebe, versilbert																		
Durchgangsverstärkung...	ca. 25 dB	Ein- und Ausgangswiderstand	60 Ohm asymmetr.																		
Spiegeldämpfung .....	86 - 88 MHz ca. 61 dB 202 - 204 MHz ca. 68 dB	Stromaufnahme .....	ca. 9 mA																		
Kreuzmodulationsfestigkeit .....	Bei einem Nutzsignal von 1 µV erzeugt ein Störsignal von ca. 5 mV, n = 100 %, im Abstand von 100 kHz eine Kreuzmodulation des Nutzsignals von ca. 1 %.	Betriebsspannung .....	6, 9 oder 12 V																		
ZF-Ausgang .....	28 - 30 MHz																				

## 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="#">17:47, 23. Mai 2012</a>
Letzter Bearbeiter	<a href="#">OE1CWJ (Diskussion   Beiträge)</a>
Datum der letzten Bearbeitung	<a href="#">17:47, 23. 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