

Inhaltsverzeichnis

Ausgabe: 20.05.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice



Datei:DL6SW9.jpg

Basisinformationen

Anzeigetitel	Datei:DL6SW9.jpg	
Standardsortierschlüssel	DL6SW9.jpg	
Seitenlänge (in Bytes)	0	
Namensraum	Datei	
Seitenkennnummer	1545	
Seiteninhaltssprache	de-formal - Deutsch (Sie-Form)	
Seiteninhaltsmodell	Wikitext	
Indizierung durch Suchmaschinen	Erlaubt	
Anzahl der Weiterleitungen zu dieser Seite	0	
Prüfsummenwert	956d41cb45c811a74564b391a0dc5f49f451b579	
Seitenbild	Die ausgefallene ZF von 2,75 MHz wurde aus folgenden Gründen gewählt: Bei der Verwendung von nur vier Einzelkreisen scheiden die bekannten Zwischenfrequenzen 10,7 MHz und 5,5 MHz aus, da eine einigermaßen gute Trennschärfe nicht mehr erreichbar ist. Diese hätten eine Selektion von 100 kHz bzw. 30 kHz zu verwenden. Es zeigte sich aber, daß bei den verwendeten Spulenbechern eine Kreuzwickel- oder auch Lagenspule zu stark gedämpft wurde, um auf eine Güte von 100 zu kommen. Wird dagegen der Kappenkern, welcher nur für Frequenzen zwischen 300 und 1000 kHz geeignet ist, verwendet, dann fällt die Dämpfung zu groß aus. Eine Verschiebung der ZF auf 3,75 MHz brachte dann mit dem normalen Kappenkern die gewünschre Leerlaufgüte von Q = 100. Die Dioden-Misch-Schaltung läßt durch ihre schwache Ankopplung des Oszillators an den Zwischenkreis einen solch geringen Frequenzabstand zu. Die drei ZF-Verstürkerstufen sind in Basis-Schaltung ausgeführt worden. Ihre Neutralisation ist daher nicht notwendig. Die Anforderungen an die Transistoren sind recht gering. Es lassen sich viele verschiedene Typen mit dem gleichen Erfolg verwenden. Eine Schaltungsänderung sist dabei nicht nötig. Die dritte Stufe erhalt ihre Basisspannung aus dem Stabilisator. Dadurch wird bei abfallender Batteriespannung der Empfindlichkeitsverlust etwas ausgeglichen. Die zweite ZF-Stufe wird aus der Diodenspannung des Demodulators geregelt. Die Stronverstärkung β dieses Transistors Tro (AF 105, AF 116, GFT 43) sollte mindestens den Wert 50 haben, damit kein großer Basisstrom in die Regelleitung fließt. Bei schlechteren Transistoren wird durch den Basisstrom die Demodulatoridode D 3, 17 Nofo) gesperr. Eine Verleichierung des Widerstandes 330 kOhm bringt in einem solchen Fall eine kleine Verbesserung, die Regelfähigkeit des schlechten Transistors Tho (ER Regelfähigkeit des schlechteren Transistors eine Merkenspessung möglich ist, verwendet maer einem ausgesuchten Transistor Tho. Z.B. AF 105, A, OC 165 R oder AF 116. Beim Typ AF 116 ist der Basistrom immer kleine	

Seitenschutz

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

Ausgabe: 20.05.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice



Das Seitenschutz-Logbuch für diese Seite ansehen.

Versionsgeschichte

Seitenersteller	OE1CWJ (Diskussion Beiträge)
Datum der Seitenerstellung	11:35, 12. Mai 2012
Letzter Bearbeiter	OE1CWJ (Diskussion Beiträge)
Datum der letzten Bearbeitung	11:35, 12. 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