

HZM 455-9 Ringmischer
HZM 455-10,7 Ringmischer

Mischer von 9 bzw. 10,7 MHz auf 455 kHz HZM 455-9 bzw. HZM 455-10,7

Mit dem Mischer HZM 455-9 können 9 MHz-Zwischenfrequenzen auf 455 kHz heruntergemischt werden. Die zum Mischen erforderliche Oszillatorfrequenz und ein Anschluß für Bandpaß-Tuning, die eine Verschiebung der Trägerfrequenz um $\pm 1,5$ kHz zuläßt, sind ebenfalls auf dieser Baugruppe untergebracht. Der Mischer HZM 455-10,7 ist die entsprechende Version für 10,7 MHz Zwischenfrequenzen.

Das 9 bzw. 10,7 MHz-Signal gelangt vom Eingang über ein Filter zum Double Balanced Dioden-Ringmischer und wird mit Hilfe eines Quarzoszillators mit Pufferstufe auf 455 kHz umgesetzt. Dem Ringmischer folgt ein rauscharmer Dual-Gate-MOSFET-Verstärker, der einen Regler zur Einstellung der Durchgangsverstärkung enthält. Über das Gate 2 des Transistors kann bei sehr hohen Eingangspegein über die ALC abgeregelt werden.

Für den Fall, daß Bandpaß-Tuning nicht benötigt wird, ist auf der Baugruppe bereits ein Trimm-Potentiometer vorhanden, das auf Trägermitte eingestellt ist. Soll die Bedienung der Bandpaß-Tuning von der Frontplatte erfolgen, ist ein 1 kOhm-Potentiometer zu verwenden, wobei die Anschlußleitungen geschirmt sein sollten.

Da dieser Baustein einen Oszillator enthält, sollte er bei engem Aufbau geschirmt untergebracht werden. Strahlungsdichte Steckmodul-Gehäuse (Größe II) sind zum Preis von DM 19,50 lieferbar.

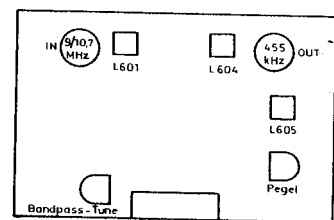
Technische Daten:	HZM 455-9	HZM 455-10,7
Frequenz:	9 MHz auf 455 kHz	10,7 MHz auf 455 kHz
Verstärkung:	10 dB für alle Typen	
Ein-/Ausgangsimpedanz:	50 Ohm (Cinch) für alle Typen	
Betriebsspannung:	11 V für alle Typen	
Stromaufnahme:	max. 55 mA für alle Typen	
Abmessungen:	80 x 55 mm für alle Typen (Leiterplatte)	

Abgleich:

Der Baustein ist komplett abgeglichen.

Sollte ein Nachgleich erforderlich werden, sind L601 auf Maximum bei 9 bzw. 10,7 MHz und L604/L605 auf Maximum bei 455 kHz abzugleichen.

Mit dem Trimm-Potentiometer 'Bandpaß-Tune' wird die Quarzoszillator-Frequenz auf 8,5450 bzw. 10,2450 MHz eingestellt. Als Meßpunkt stehen die beiden Lötstifte zur Verfügung.



HZM 455-9
HZM 455-10,7

Mischer von 9 bzw. 10,7 MHz auf 455 kHz (HZM 455)

Dieser High-Level-Baustein in Steckmodultechnik dient zur Umsetzung einer 9 MHz-Zwischenfrequenz auf 455 kHz.

Der Baustein enthält Diodenringmischer, Quarzoszillator, einen Anschluß für Bandpaß-Tuning und einen rauscharmen 455 kHz ZF-Verstärker. Die Verstärkung beträgt 10 dB.

Mit ausführlicher Anschluß-Anleitung, Schaltplan und technischer Beschreibung mit Daten.

DM 169,40