

Monolithische SSB-Quarzfilter für 9 und 10,7 MHz

Grenzwerte

Parameter	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Eingangsleistung	P_i		5	mW
Betriebstemperatur	∂_S	-20	70	°C
Lagertemperatur	∂_S	-35	85	°C

Beschreibung

Bei den monolithischen Quarzfiltern 9MXF24D und 10MXF24D handelt es sich um Ausführungen, deren acht Resonatoren gemeinsam auf einem einzigen Quarzelement untergebracht sind.

Kennwerte ($\partial_A = 25\text{ °C}$)

Parameter	Kurzzeichen	min.	typ.	max.	min.	typ.	max.	Einheit
Typ		9MXF24D			10MXF24D			
Anzahl der Pole		8			8			
Mittenfrequenz	f_M	$f_{M-0,1}$	9.0000,0	$f_{M+0,1}$	-	10.7000,0	-	kHz
6-dB-Bandbreite	B_{-6}	2,2	2,4	2,6	-	2,4	-	kHz
Durchlaßdämpfung	a_0	-	2,5	4,5	-	-	5,0	dB
Welligkeit	a_w	-	-	2,0	-	-	2	dB
Shape-Faktor 60:6 dB	S	1,8	-	-	-	-	-	
Shape-Faktor 80:6 dB	S	2,2	-	-	-	-	-	
Dämpfung bei $f_{M\pm 5\text{ kHz}}$	$a_{\pm 5\text{kHz}}$	-	-	-	70	-	-	dB
Dämpfung bei $f_{M\pm 200\text{ kHz}}$	$a_{\pm 200\text{kHz}}$	-	-	-	80	-	-	dB
Weitabdämpfung	a_s	95	-	-	-	-	-	dB
Abschlußimpedanz	Z_A	-	980 18	-	-	500 20	-	Ω pF
Masse	m	9	-	-	8	-	-	g

Bemerkung: Die Filter werden von verschiedenen Herstellern bezogen. Daher unterscheiden sich die Bezugswerte für die technischen Daten.

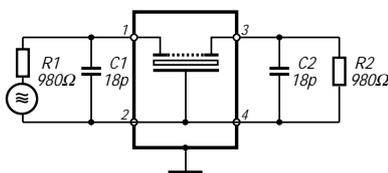


Bild 1: Impedanzrichtiger Abschluß des 9MXF24D

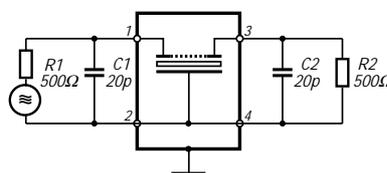


Bild 2: Impedanzrichtiger Abschluß des 10MXF24D

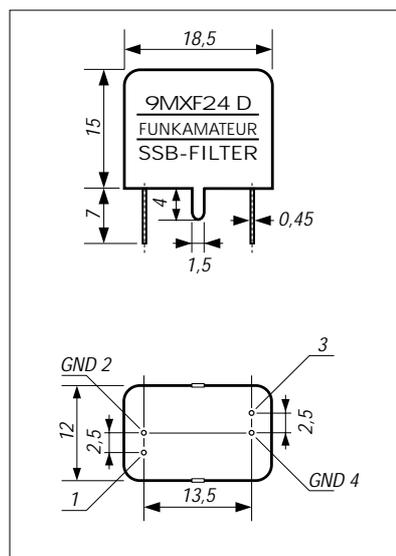


Bild 3: Maßbild der Quarzfilter

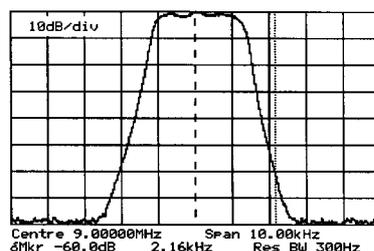


Bild 4: Typische Selektionskurve des 9MXF24D

Zubehör: Trägerquarze

USB-Trägerquarze
8.998,5 bzw. 10.698,5 kHz
LSB-Trägerquarze
9.001,5 bzw. 10.701,5 kHz
Mittenquarze
9.000,0 bzw. 10.700,0 kHz
Alle 30 pF Bürde, Gehäuse HC-49/U
Preise ab 1.1.2002 je 4,90 €

Kurzcharakteristik

- monolithische Quarzfilter mit typischer SSB-Bandbreite für Sender und Empfänger mit Zwischenfrequenzen von 9,0 und 10,7 MHz
- erstklassige Selektionseigenschaften
- im Vergleich zu Filtern, die aus diskreten Quarzen zusammengesetzt sind, geringfügig höhere Grunddämpfung
- kompakte Abmessungen
- geringe Masse
- schraubfreier Einbau
- ideal für Selbstbauprojekte

Anwendungsbeispiele

- ZF-Filter in QRP-Transceivern
- ZF-Filter in Empfängern
- Filter in SSB-Aufbereitungen

Bezugsmöglichkeit

P.O.BOX 73
Postfach 73, 10122 Berlin
www.pobox73.de

FA-Leserservice
Berliner Straße 69, 13189 Berlin
www.funkamateure.de

Preise ab 1.1.2002 je 39,00 €