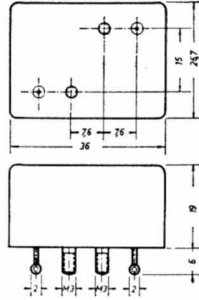
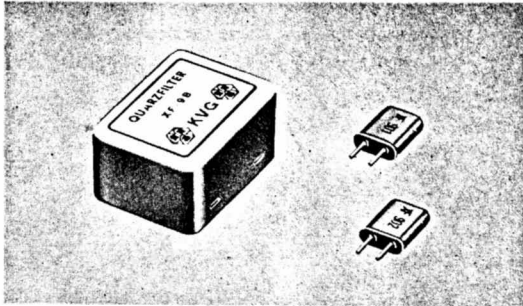


Hochfrequente Quarzfilter für 9.0 MHz



Miniaturquarzfilter mit symmetrischem Dämpfungsverlauf zur Verwendung in ESB- und AM-Sende- und Empfangsanlagen. Zur Vereinfachung der Anpassung enthalten die Filter ein- und ausgangsseitig abgestimmte Differentialübertrager mit galvanischer Verbindung zum Gehäuse.

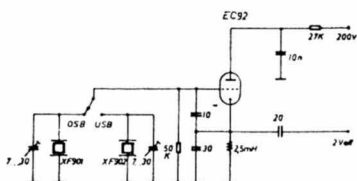
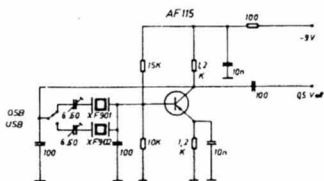
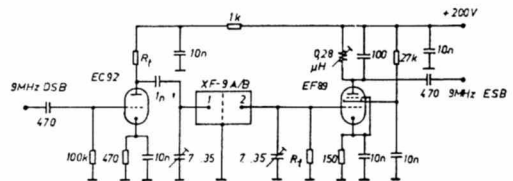
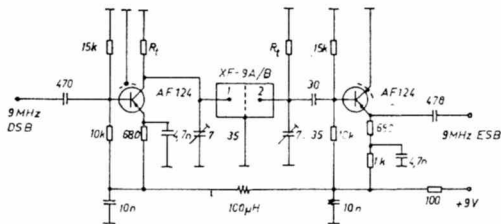
Technische Daten

Filter	XF-9A	XF-9B	XF-9C	XF-9D	XF-9E	XF-9M
Verwendung	ESB-Sender	ESB	AM	AM	FM	A 1*
Zahl der Filterquarze	5	8	8	8	8	4
Bandbreite (-6 db)	2,5 kHz	2,4 kHz	3,75 kHz	5,0 kHz	12,0 kHz	0,5 kHz
Welligkeit	< 1 db	< 2 db	< 2 db	< 2 db	< 2 db	< 1 db
Einfügungsdämpfung	< 3 db	< 3,5 db	< 3,5 db	< 3,5 db	< 3,5 db	< 5 db
Abschluß	R_t^{**}	500 Ohm	500 Ohm	500 Ohm	500 Ohm	1200 Ohm
	C_t	30 pF	30 pF	30 pF	30 pF	30 pF
Flankensteilheit	6:50 db 1:1,7	6:60 db 1:1,3	6:60 db 1:1,3	6:60 db 1:1,8	6:60 db 1:1,8	6:40 db 1:2,5
		6:80 db 1:2,2	6:80 db 1:2,2	6:80 db 1:2,2	6:80 db 1:2,2	6:60 db 1:4,4
Weitabselektion	> 45 db	> 100 db	> 100 db	> 100 db	> 90 db	> 90 db

* A 1-Überlagerungsquarz XF 903 (8 999,0 kHz)

** s. Schaltungsbeispiele

Schaltungsbeispiele



Beim Einbau ist auf einwandfreie Erdung der Filterbodenplatte zu achten; die Entkopplung der Verstärkerstufen soll bei herausgenommenem Filter größer sein als der Wert der Weitabselektion. Die Trimmer dienen zum Ausgleich der Schaltungskapazitäten und sind auf geringste Welligkeit im Durchlaßbereich einzustellen, die im Filter bereits eingebauten Differentialübertrager werden dadurch auf die Bandmittenfrequenz abgeglichen.

Zur Erzeugung der Trägerfrequenz in Einseitenband-Sendern liefern wir einen zu den Filtern XF-9A und XF-9B passenden Satz Trägerquarze:

- XF 901 Quarz für oberes Seitenband (8 998,5 kHz)
- XF 902 Quarz für unteres Seitenband (9 001,5 kHz)
- F 05 Steckfassung

Diese Quarze sind in Parallelresonanz bei einer Lastkapazität von 30 pF abgeglichen; die Trägerfrequenz kann mit den Ziehtrimmern nach nebenstehender Schaltung um ± 500 Hz variiert und damit auf den gewünschten Punkt der Filterflanke (z. B. den 20 db-Punkt) eingestellt werden.

