

Piezokeramische Filter (DDR-Produktion)

Piezokeramische Filter **SPF 450 D 10** **SPF 470 C 25**

Piezokeramische Filter für 450 kHz (TGL 23 223/03) und 470 kHz (1581.12 AG) zum Einsatz in der professionellen Nachrichtentechnik. Die Filter werden in Verbindung mit LC-Kreisen in Funksprech- und Handfunksprechgeräten eingesetzt.

Technische Parameter	SPF 470 C 25	SPF 450 D 10
Bandmittenfrequenz	470 kHz	450 kHz
Frequenzalterung/Dekade	≤ + 0,2 %	
Nennwert der Bandbreite (3 dB)	25 kHz	10 kHz
Betriebsgrunddämpfung	< 9 dB	≤ 11 db
Welligkeit	1,5 dB	≤ 3 db
Änderung der Bandmittenfrequenz im Betriebstemperaturbereich	≤ 0,3 %	
Betriebstemperaturbereich	- 25 ... + 55 °C	
HF-Eingangsspannung	≤ 0,5 V	
HF-Belastung	≤ 2 V	≤ 0,5 V
Gleichspannung zwischen Eingang und Ausgang	≤ 20 V	
Prüfklasse	25/055/21	
Maßbild	9	

Piezokeramische Filter SPF 450 K 19

Abzweigfilter für 450 kHz (1581.11 AG) mit hoher Nachbarkanalselektion für professionelle Funksprechanlagen mit 50 kHz-, 25 kHz- und 12,5 kHz Kanalabstand.

Technische Parameter

Bandmittenfrequenz	450 kHz \pm 0,5 kHz
Frequenzalterung/Dekade	\leq + 0,2 %
3 dB-Bandbreite	19 kHz
Betriebsgrunddämpfung	\leq 5 db
Selektion für f \pm (23-150) kHz	\geq 70 db
Welligkeit	\leq 1,5 db
Prüfklasse	40/070/21
Maßbild	10

www.radionostalgie.info

Piezokeramische Filter SPF 455-9**SPF 455 A 6****SPF 455 B 6**

Piezokeramische Filter für 455 kHz (TGL 23 223/02) zum Einsatz in AM-ZF-Verstärkern. Die Filter werden auch als H-Filter bezeichnet und setzen sich aus dem H-förmigen keramischen Filterkörper, bis zu 2 LC-Kreisen und erforderlichenfalls einer Überkoppelkapazität zusammen.

Der Anwender kann die Ausführungsform der LC-Kreise frei, zur jeweiligen Schaltung passend, selbst wählen.

Technische Parameter	SPF 455-9	SPF 455 A 6	SPF 455 B 6
Bandmittenfrequenz f_M		455 ± 1 kHz	
Änderung der Bandmittenfrequenz bei -25 ... + 55 °C		≤ 0,4 %	
Frequenzalterung/ Dekade		≤ 0,2 %	
3 dB-Bandbreite	5,0 ... 9,5	4,5 ... 7,0	4,5 ... 6,5 kHz
Selektion S_9	13 ... 10	30 ... 28	≥ 33 dB
Betriebsgrunddämpfung	2 ... 5	7 ... 11	8 ... 11 dB
Welligkeit		≤ 1,5	≤ 3 dB
Unsymmetrie	≤ 6	≤ 8	≤ 9,5 dB
Weitabselektion	≥ 70	≥ 40	≥ 70 dB
Betriebstemperaturbereich		- 25 ... + 55 °C	
Kapazität des Eingangskreises		ca. 60 pF	wählbar
Kapazität des Ausgangskreises		ca. 60 pF	wählbar
HF-Eingangsspannung			≤ 0,5 V
HF-Belastung			≤ 2 V
Gleichspannungsfestigkeit			≤ 20 V
Übergangswiderstand			≥ 500 kΩ
Prüfklasse			25/055/21
Maßbild		9	

Piezokeramische Filter SPF 10700

Piezokeramische Filter für 10,7MHz (TGL 23223/05) zum Einsatz in FM-ZF-Verstärkern. Die Filter bestehen aus einem monolithischen 4-kreisigen keramischen Filterkörper.

Technische Parameter

Bandmittenfrequenz f_M	grau 10,80 MHz \pm 30 kHz violett 10,75 MHz \pm 30 kHz (ohne) 10,70 MHz \pm 30 kHz blau 10,65 MHz \pm 30 kHz grün 10,60 MHz \pm 30 kHz
3 dB-Bandbreite	160 ... 220 kHz
Betriebsgrunddämpfung	\leq 8 dB
Welligkeit	\leq 0,5 dB
Selektion S_{+300}	\geq 28 dB
Selektion S_{-300}	\geq 30 dB
Frequenzalterung/ Dekade	\leq 0,2 %
Frequenzänderung im Betriebstemperaturbereich	\leq 0,9 % bei - 25 °C ... 70 °C
Eingangsspannung	\leq 0,5 V _{eff}
HF-Belastung	\leq 2 V _{eff}
zulässige Gleichspannung zwischen Eingang und Ausgang	\leq 20 V
Prüfklasse	25/055/21
Maßbild	8