

# BPF 24G/7

## Interdigitales Bandpassfilter für das 24 GHz Band



### BESCHREIBUNG:

- ★ Der BPF 24G/7 ist ein 7-kreisiges, interdigitales Bandpassfilter für Mehrkanalsysteme im 24 GHz Band.
- ★ Durch das Interdigitalprinzip werden folgende Eigenschaften gleichzeitig erzielt:
  - ★ Große Durchlassbreite.
  - ★ Geringe Einfügedämpfung sowie Welligkeit im Durchlassbereich.
  - ★ Hohe Steilflankigkeit bereits unmittelbar neben den Passbereichen.
  - ★ Starke Dämpfung außerhalb des Durchlassbereichs.
- ★ Das Gehäuse des BPF 24G/7 besteht aus versilbertem Messing. Sorgfältige Materialauswahl ermöglichen eine lange Lebensdauer und eine zuverlässige Leistung über einen großen Temperaturbereich.
- ★ Der Bandpass ist für Mittenfrequenzen zwischen 20 und 25 GHz lieferbar. Die unten gezeigten Spezifikationen und Messkurven beziehen sich auf ein Filter mit 1 GHz Bandbreite. Interdigitalfilter mit anderen Bandbreiten und Charakteristiken können auf Anfrage angeboten werden.



### SPEZIFIKATION:

ELEKTRISCH	
MODELL	BPF 24G/7
FILTERTYP	Interdigitales Bandpassfilter
MITTENFREQUENZ	lt. Angabe innerhalb 20 - 25 GHz
MAX. EINGANGSLEISTG.	10 Watt
DURCHLASSBREITE	1 GHz
EINSATZVERLUST	≤ 1.0 dB typ.
DÄMPFUNG AUßERHALB DES PASSBANDS	± 1 GHz rel. f <sub>c</sub> : ca. 30 dB ± 2 GHz rel. f <sub>c</sub> : ca. 60 dB
DÄMPFUNG AUßERHALB DES PASSBEREICHS	> 70 dB, typ. > 75-80 dB
IMPEDANZ	Nom. 50 Ω
SWR	≤ 1.5
MECHANISCH	
TEMP. BEREICH	-30° C → +60° C
FREQ. STABILITÄT	Ca. 8 ppm/° C
ANSCHLÜSSE	SMA-Buchsen
ABMESSUNGEN(LxBxH)	65 x 6.8 x ca. 18 mm inkl. Anschlüsse
GEWICHT	Ca. 60 g

