

# FILTER

## BPF 1800/9 Interdigitales Bandpassfilter für das 1800 MHz Band



### BESCHREIBUNG:

- ★ Der BPF 1800/9 ist ein 9-kreisiges, interdigitales Bandpassfilter für Mehrkanalsysteme im 1800 MHz 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 1800/9 besteht aus versilbertem Messing. Sorgfältige Materialauswahl ermöglichen eine lange Lebensdauer und eine zuverlässige Leistung über einen großen Temperaturbereich.
- ★ Der Bandpass ist für Mittenfrequenzen zwischen 1740 und 1840 MHz lieferbar. Die unten gezeigten Spezifikationen und Messkurven beziehen sich auf ein Filter mit 60 MHz Bandbreite. Interdigitalfilter mit anderen Bandbreiten und Charakteristiken können auf Anfrage angeboten werden.

### SPEZIFIKATION:

ELEKTRISCH	
FILTERTYP	Interdigitales Bandpassfilter
CENTERFREQUENZ	lt. Angabe innerhalb 1740-1840 MHz
MAX. EINGANGSLEISTUNG	100 Watt
DURCHLABSBREITE	60 MHz (andere auf Anfrage)
EINSATZVERLUST	≤ 1.0 dB, typ. 0.9 dB
DÄMPFUNG IM PASS-BEREICH	± 50 MHz rel. f <sub>c</sub> : > 30 dB ± 80 MHz rel. f <sub>c</sub> : > 80 dB
SPERRDÄMPFUNG IM PASS-BEREICH, 0-2 GHz	> 70 dB, typ. > 100 dB (s. Messkurve)
IMPEDANZ	Nom. 50 Ω
SWR	≤ 1.5
MECHANISCH	
TEMP. BEREICH	-30° C → +60° C
FREQ. STABILITÄT	ca. 8 ppm/° C
ANSCHLÜSSE	N-Buchsen oder 7/16
ABMESSUNGEN (L x B x H)	360 x 75 x 32 mm
GEWICHT	ca. 2.2 kg



### TYPISCHER KURVENVERLAUF:

