



Model BP\CD9-18 Passband filter for GSM Modem
Modello BP\CD9-18 Filtro passabanda per modem GSM

VISIT (VISITA)
WWW.SELIT.IT

Passive bandpass filter realized in Microstrip Technology. Developed as 900+1800MHz Passband filter for dual-band GSM modems, can be used in many other applications like, for example, rejection filter for TV and/or FM radio bands. The very low insertion loss and the high out-band rejection allow the use of it both in reception and transmission.

Filtro passivo passabanda realizzato in Tecnologia Microstrip. Sviluppato per essere impiegato come filtro PassaBanda 900+1800MHz nei modem GSM dual-band, può essere usato anche per molte altre applicazioni come, per esempio, la reiezione delle bande Radio FM e/o TV. La bassa perdita di inserzione e la ottima reiezione ne consentono l'impiego sia in trasmissione che in ricezione.



FEATURES

- 🌀 Quick Installation without Settings
- 🌀 Compact Size
- 🌀 Realized in Microstrip Technology
- 🌀 Massive aluminum box
- 🌀 Low insertion loss
- 🌀 SMA female connectors
- 🌀 Custom PassBand on request

APPLICATIONS

- 🌀 Filtering 900+1800 MHz GSM bands with rejection of all others bands.
- 🌀 Removal of the out band frequencies that could cause malfunctions in the GSM modems.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Pass Band Frequency @-1dB	820-1950 Mhz
Insertion Loss	1,5dB Max (Typ. 1dB)
Return Loss	>15dB (Typ. 20dB)
Input / Output Impedance	50 Ω
Attenuation @ Freq. <500MHz	40dB Minimum
Attenuation @ Freq. >2500MHz	40dB Minimum
FM Band Rejection (87-108MHz)	>50dB
Max Input Power	5Watts (Continuous)
Dimensions (with connectors)	79,5mmX27mmX45mm
Weight	0,3Kg Max
Operating Temperature	-10 to +60°C
Input/Output Connectors	SMA Female

CARATTERISTICHE

- 🌀 Installazione veloce senza tarature
- 🌀 Dimensioni compatte
- 🌀 Realizzato in Tecnologia Microstrip
- 🌀 Scatola in alluminio fresato
- 🌀 Bassa Perdita
- 🌀 Connettori SMA femmina
- 🌀 Banda Passante Personalizzabile su richiesta

APPLICAZIONI

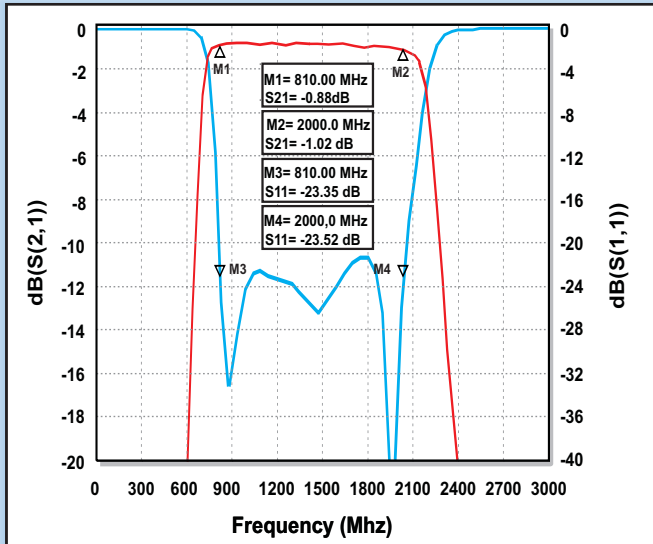
- 🌀 Filtraggio della bands 900+1800MHz GSM / E_GSM con reiezione di tutte le altre bande.
- 🌀 Eliminazione delle frequenze fuori banda che possono causare malfunzionamenti nei modem GSM.

SPECIFICHE TECNICHE

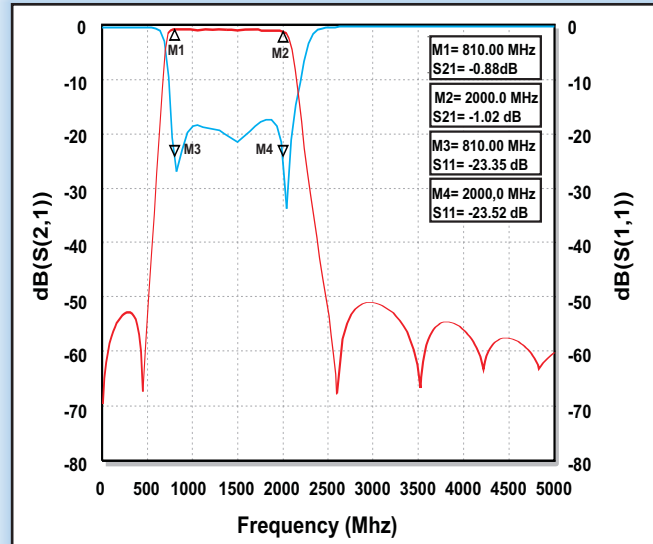
Frequenza Banda passante @-1dB	820-1950MHz
Perdita di Passaggio	1,5dB Max (Tip. 1dB)
Perdita di Ritorno	>15dB (Tip. 20dB)
Impedenza Ingresso / Uscita	50 Ω
Attenuazione @ Freq.<500MHz	40dB Minimo
Attenuazione @Freq. >2500MHz	40dB Minimo
Reiezione Banda FM (87-108MHz)	>50dB
Potenza Massima in Ingresso	5Watts (Continui)
Dimensioni (con connettori)	79,5mmX27mmX45mm
Peso	0,3Kg Max
Temperatura Operativa	da -10 a +60°C
Connettori Ingresso / Uscita	SMA Femmina

FREQUENCY RESPONSE

RISPOSTA IN FREQUENZA



BPICD9-18 S21, S11 Typical Response (2dB/div.)



BPICD9-18 S21, S11 Typical Response (10dB/div.)

OUTLINE DIMENSIONS

DIMENSIONI ESTERNE

