



Model BP\CD1800 Passband filter for GSM Modem
Modello BP\CD1800 Filtro passabanda per modem GSM

VISIT (VISITA)
WWW.SELIT.IT

Passive bandpass filter realized in Microstrip Technology. Developed as 900MHz band rejection 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 per eliminare la banda a 900MHz 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 1800 MHz GSM / E-GSM band 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	1650-1900 Mhz
Insertion Loss	1,5dB Max (Typ. 1dB)
Return Loss	>15dB (Typ. 20dB)
Input / Output Impedance	50 Ω
Attenuation @ Freq. <1200MHz	50dB Minimum
Attenuation @ Freq. >2500MHz	50dB Minimum
FM Band Rejection (87-108MHz)	>80dB
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

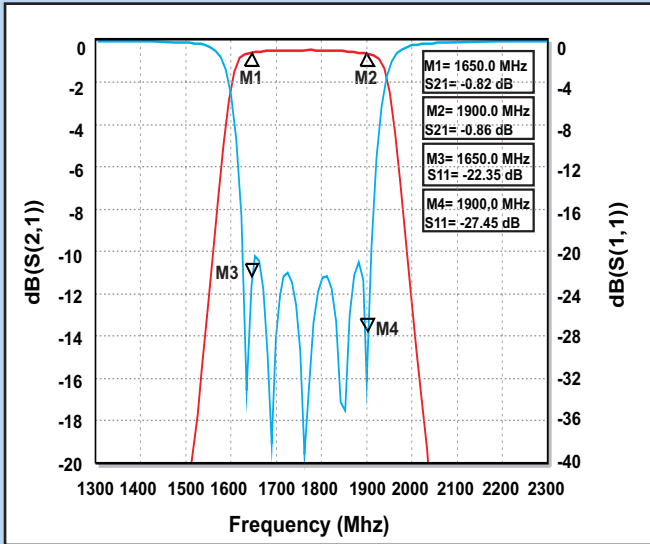
- ☞ Filtraggio della banda 1800MHz GSM / E_GSM con reiezione di tutte le altre bande.
- ☞ Eliminazione delle frequenze fuori banda che possono causare malfunzionamenti nei modem GSM.

SPECIFICHE TECNICHE

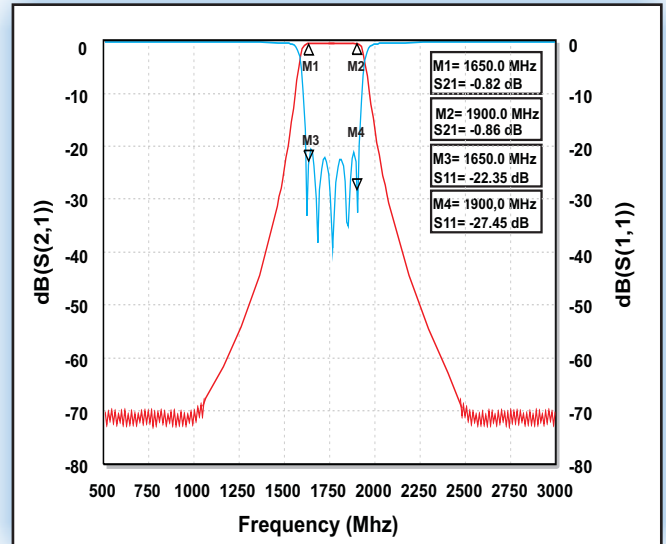
Frequenza Banda passante @-1dB	1650-1900MHz
Perdita di Passaggio	1,5dB Max (Tip. 1dB)
Perdita di Ritorno	>15dB (Tip. 20dB)
Impedenza Ingresso / Uscita	50 Ω
Attenuazione @ Freq.<1200MHz	50dB Minimo
Attenuazione @Freq. >2500MHz	50dB Minimo
Reiezione Banda FM (87-108MHz)	>80dB
Potenza Massima in Ingresso	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



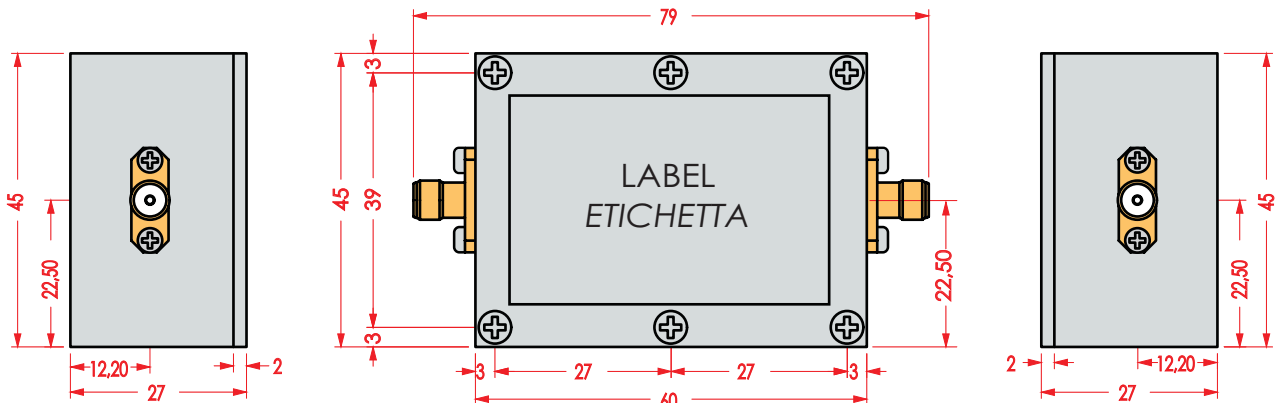
BP\CD1800 S21, S11 Typical Response (2dB/div.)



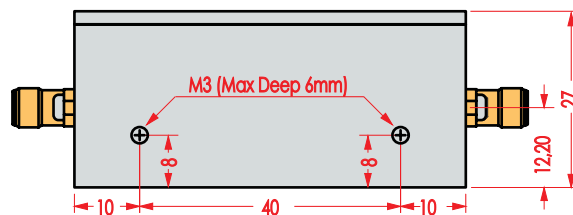
BP\CD1800 S21, S11 Typical Response (10dB/div.)

OUTLINE DIMENSIONS

DIMENSIONI ESTERNE



NOTE (NOTA) :
 Dimensions are in Millimeters
 Le Dimensioni sono in Millimetri



Characteristics and data subject to change without notice.
 Caratteristiche e dati soggetti a cambiamenti senza preavviso.

Some images are simulated for clarity of reproduction.
 Alcune immagini sono simulate per chiarezza di riproduzione.