



Model BP\CD900 Passband filter for GSM Modem
Modello BP\CD900 Filtro passabanda per modem GSM

VISIT (VISITA)
WWW.SELIT.IT

Passive bandpass filter realized in Microstrip Technology. Developed as 1800MHz 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 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 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 MHz CDMA / ETACS / 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	820-1050 Mhz
Insertion Loss	1,5dB Max (Typ. 1dB)
Return Loss	>15dB (Typ. 20dB)
Input / Output Impedance	50 Ω
Attenuation @ Freq. <600MHz	40dB Minimum
Attenuation @ Freq. >1600MHz	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

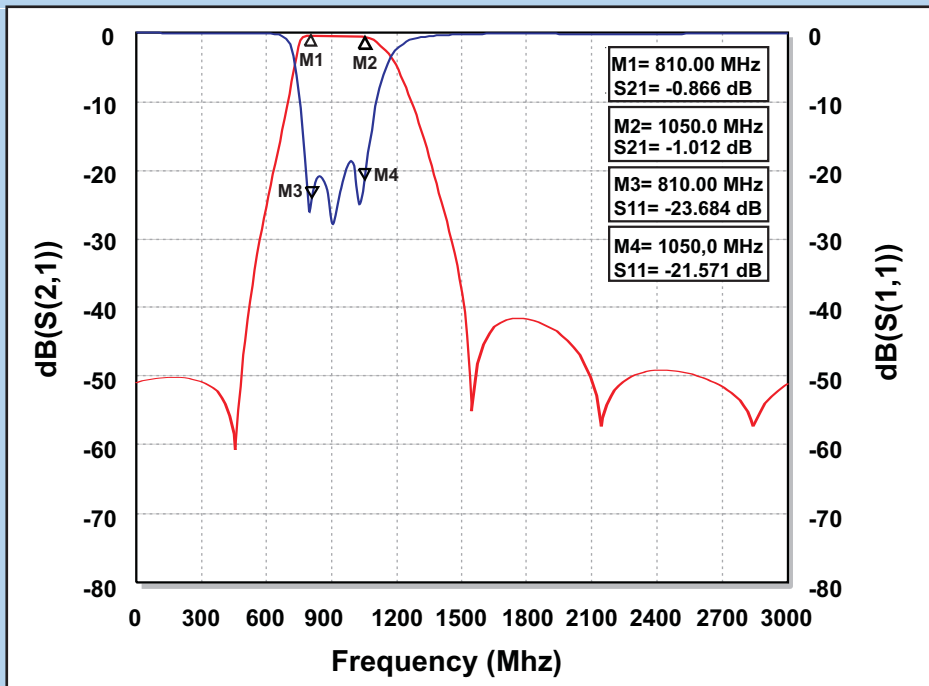
- 🌀 Filtraggio della banda 900MHz CDMA / ETACS / GSM / E_ GSM con reiezione di tutte le altre bande.
- 🌀 Eliminazione delle frequenze fuori banda che possono causare malfunzionamenti nei modem GSM.

SPECIFICHE TECNICHE

Frequenza Banda passante @-1dB	820-1050MHz
Perdita di Passaggio	1,5dB Max (Tip. 1dB)
Perdita di Ritorno	>15dB (Tip. 20dB)
Impedenza Ingresso / Uscita	50 Ω
Attenuazione @ Freq.<600MHz	40dB Minimo
Attenuazione @Freq. >1600MHz	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

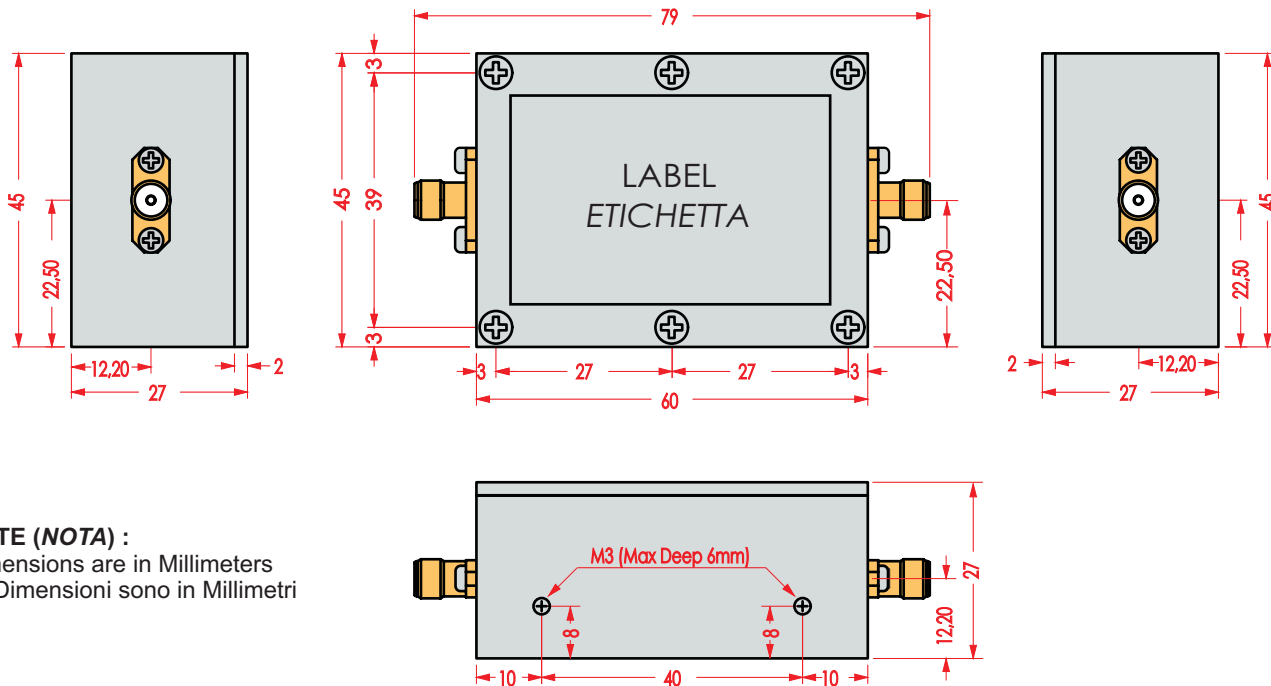
RISPOSTA IN FREQUENZA



BP\CD900 S21, S11 Typical Response

OUTLINE DIMENSIONS

DIMENSIONI ESTERNE



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