



**Model BPWCD2401** Passband filter for 2,4GHz Wireless-LAN  
**Modello BPWCD2401** Filtro passabanda per Wireless-LAN 2,4GHz

**VISITA (VISITA)**  
**WWW.SELIT.IT**

Passive bandpass filter realized in Microstrip Technology.  
 The model BPWCD2401 has been developed for used being like anti disturbance filter for the Wireless-LAN equipment operating on the frequencies 2,4-2,5Ghz with the standards 802.11b and 802.11g.

The very low insertion loss and the high selectivity allow to keep an unchanged action radius adding however a high protection toward the other frequency bands.

*Filtro passivo passabanda realizzato in Tecnologia Microstrip in contenitore di alluminio fresato..*

*Il modello BPWCD2401 è stato sviluppato per essere impiegato come filtro antidisturbi per le apparecchiature Wireless-LAN operanti sulle frequenze 2,4-2,5GHz con gli standards 802.11b e 802.11g.*

*La bassa perdita di inserzione e la alta selettività permettono di mantenere un raggio d'azione immutato aggiungendo però una alta protezione verso le altre bande di frequenza.*



## FEATURES

- 🌀 Quick Installation without Settings
- 🌀 Compact Size
- 🌀 Realized in Microstrip Technology
- 🌀 Massive aluminum box
- 🌀 Low insertion loss
- 🌀 SMA female connectors
- 🌀 DC feed through

## APPLICATIONS

- 🌀 Filtering of 2,4-2,5GHz Wireless-LAN Band (Standard 802.11b & 802.11g)
- 🌀 Removal of the out band frequencies that could cause reception data loss and/or disturbance at the equipment working on the other frequencies.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Pass Band Frequency @-1dB	2350-2550 MHz
Insertion Loss	1,5dB Max (Typ. 1dB)
Return Loss	>15dB (Typ. 20dB)
Input / Output Impedance	50 Ω
Attenuation @ Freq. <1900MHz	>55dB
Attenuation @ Freq. >3000MHz	>55dB
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
DC feed through	yes

## CARATTERISTICHE

- 🌀 Installazione veloce senza tarature
- 🌀 Dimensioni compatte
- 🌀 Realizzato in Tecnologia Microstrip
- 🌀 Scatola in alluminio fresato
- 🌀 Bassa Perdita
- 🌀 Connettori SMA femmina
- 🌀 Passaggio della DC

## APPLICAZIONI

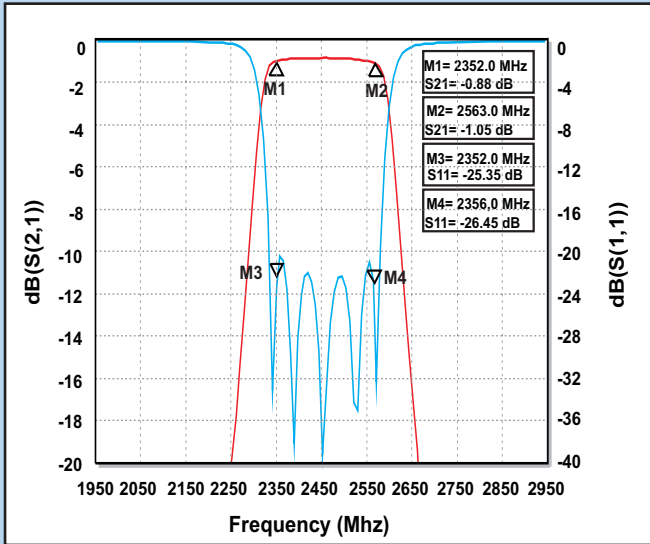
- 🌀 Filtraggio della banda Wireless-LAN 2,4-2,5GHz (Standard 802.11b & 802.11g)
- 🌀 Eliminazione delle frequenze fuori banda che possono causare disturbi alla ricezione dei dati e/o arrecare disturbo ad altre apparecchiature operanti su altre frequenze.

## SPECIFICHE TECNICHE

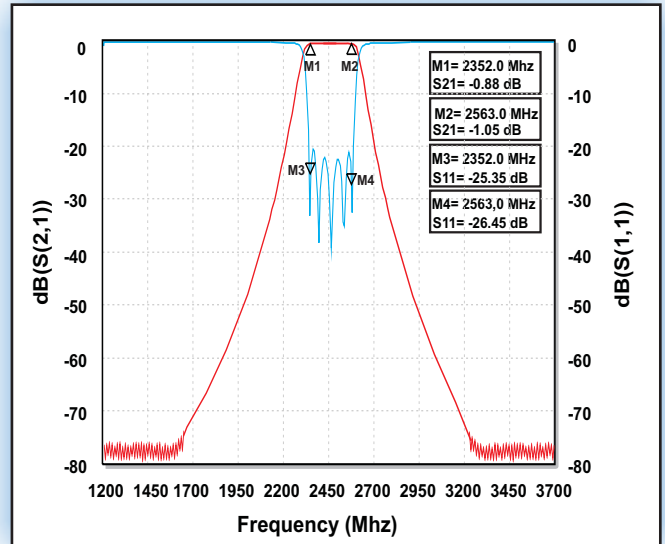
Frequenza Banda passante @-1dB	2350-2550 Mhz
Perdita di Passaggio	1,5dB Max (Tip. 1dB)
Perdita di Ritorno	>15dB (Tip. 20dB)
Impedenza Ingresso / Uscita	50 Ω
Attenuazione @ Freq.<1900MHz	>55dB
Attenuazione @Freq. >3000MHz	>55dB
Potenza Massima in Ingresso	5Watts (Continui)
Dimensioni (con connettori)	79,5mmX27mmX45mm
Peso	0,3Kg Max
Temperatura Operativa	da -10 a +60°C
Connettori Ingresso / Uscita	SMA Femmina
Passaggio della DC	SI

**FREQUENCY RESPONSE**

**RISPOSTA IN FREQUENZA**



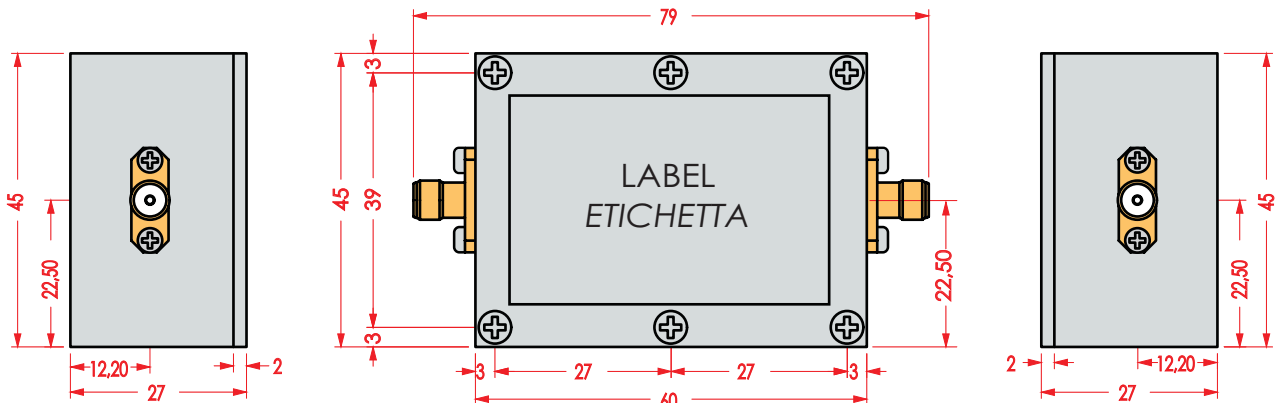
**BPWCD2401 S21, S11 Typical Response (2dB/div.)**



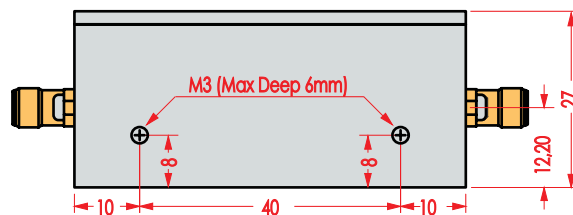
**BPWCD2401 S21, S11 Typical Response (10dB/div.)**

**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.