



SELIT
Networking Solutions



BPW-CD5GW-F

Microstrip Bandpass Filter for 5GHz Hiperlan

BPW-CD5GW-F

Filtro passabanda Microstrip per Hiperlan 5GHz

SELIT BPW-CD5GW-F è un filtro passabanda per la banda Hiperlan 5GHz che consente il passaggio di tutte le frequenze comprese fra 4,9-6,1GHz e l'abbattimento di tutti i segnali al di fuori di questa banda. La tecnologia Microstrip e l'utilizzo di un substrato per microonde permettono una perdita minima in banda 5GHz e il contenitore ermetico in alluminio fresato garantisce la tenuta stagna in ambiente outdoor e una perfetta schermatura RF.

Il suo impiego è consigliato in qualsiasi situazione al fine di garantire l'immunità dell'apparecchiatura Hiperlan da qualsiasi disturbo o interferenza provocati da frequenze fuori banda. Nei siti radiotelevisivi con alto inquinamento radio ed alti livelli di irradiazione in banda VHF e UHF, il filtro **SELIT** permette un funzionamento ottimale degli apparati a 5GHz evitando saturazioni o perdite di performance causate dalle forti potenze irradiate dagli apparati operanti nello spettro DC-4GHz (Emittenti radio, Trasmettitori TV, Rpetitori Tel. cellulari, Wimax, ecc.). Sono disponibili due versioni, una con connettori N maschio-femmina e una con RPSMA maschio-femmina.

*The **SELIT BPW-CD5GW-F** is a bandpass filter for the 5GHz Hiperlan band that allows the transit of all the frequencies in the range 4.9 to 6.1 GHz and the rejection of all signals outside this band.*

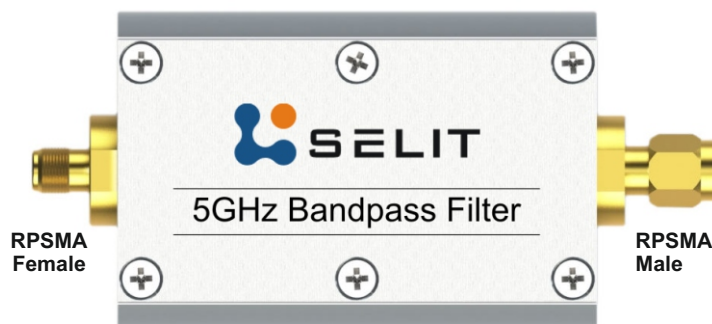
The Microstrip technology and the use of a microwave substrate allows a minimum loss in the 5GHz bandwidth and the sealed milled aluminum enclosure ensures the waterproof in outdoor environment and a perfect RF shielding.

*Its use is recommended in any situation to ensure the immunity of the Hiperlan equipments from any disturbance or interference caused by out of band frequencies. In Broadcasting sites with high pollution and high levels of radiation in the VHF and UHF, the **SELIT** filter allows optimal operation of all 5GHz WLAN equipments avoiding saturation or loss of performance caused by high radiated power from the equipments operating in the range 0-4GHz (i.e. FM radio stations, TV transmitters, cellular base stations, Wimax, etc.). There are two versions available, one with male-female N type connectors and one with male-female RPSMA.*

FEATURES

CARATTERISTICHE

- High rejection of outband frequencies
- Low Loss Microstrip Technology
- Fast deployment on any Equipment
- Waterproof enclosure milled aluminum
- N female connectors
- Alta reiezione frequenze fuori banda
- Tecnologia Microstrip con bassa perdita
- Rapida installazione su ogni apparecchiatura
- Contenitore ermetico in alluminio fresato
- Connettori N femmina



MODELS

MODELLI

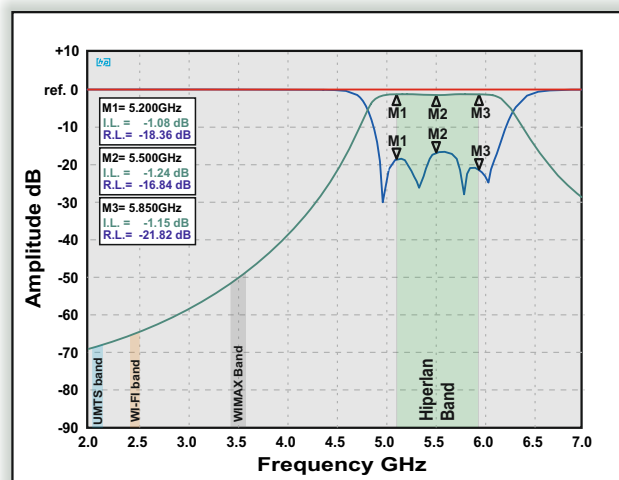
BPW-CD5GW-FN : N_male/N_female Connectors

BPW-CD5GW-FR : RPSMA_male/RPSMA_female Connectors

TECHNICAL SPECIFICATIONS

SPECIFICHE TECNICHE

Passband:	5,1GHz ÷ 5,8GHz
In band Insertion loss:	Tip. 1,5dB (Max 2dB)
In band ripple:	±0,25dB Max
Return Loss - (VSWR):	>15dB (VSWR <1,2:1)
Outband rejection:	>40dB @7GHz and over >60dB @2,4GHz >80dB @100MHz
Waterproof grade:	Ip68
Operating Temperature:	-40 ÷ +80 °C
Dimensions (WxHxL):	40x22x105,5mm
Weight:	0,3Kg
In / Out Connectors:	N or RPSMA male/female
DC pass through:	No



Frequency Response - Risposta in frequenza

SELIT si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche o cambiamenti ai propri prodotti e alle loro specifiche senza alcun preavviso. Le immagini dei prodotti sono solo rappresentative e indicative. SELIT reserves the right to make technical changes or modifications to any of its products and their specifications without prior notice. Product images are representative and indicative only.