


Model BPA\6CV-UHF

PassBand Cavity Filter with built in Preamplifier.

Modello BPA\6CV-UHF

Filtro passabanda a cavità con preamplificatore integrato

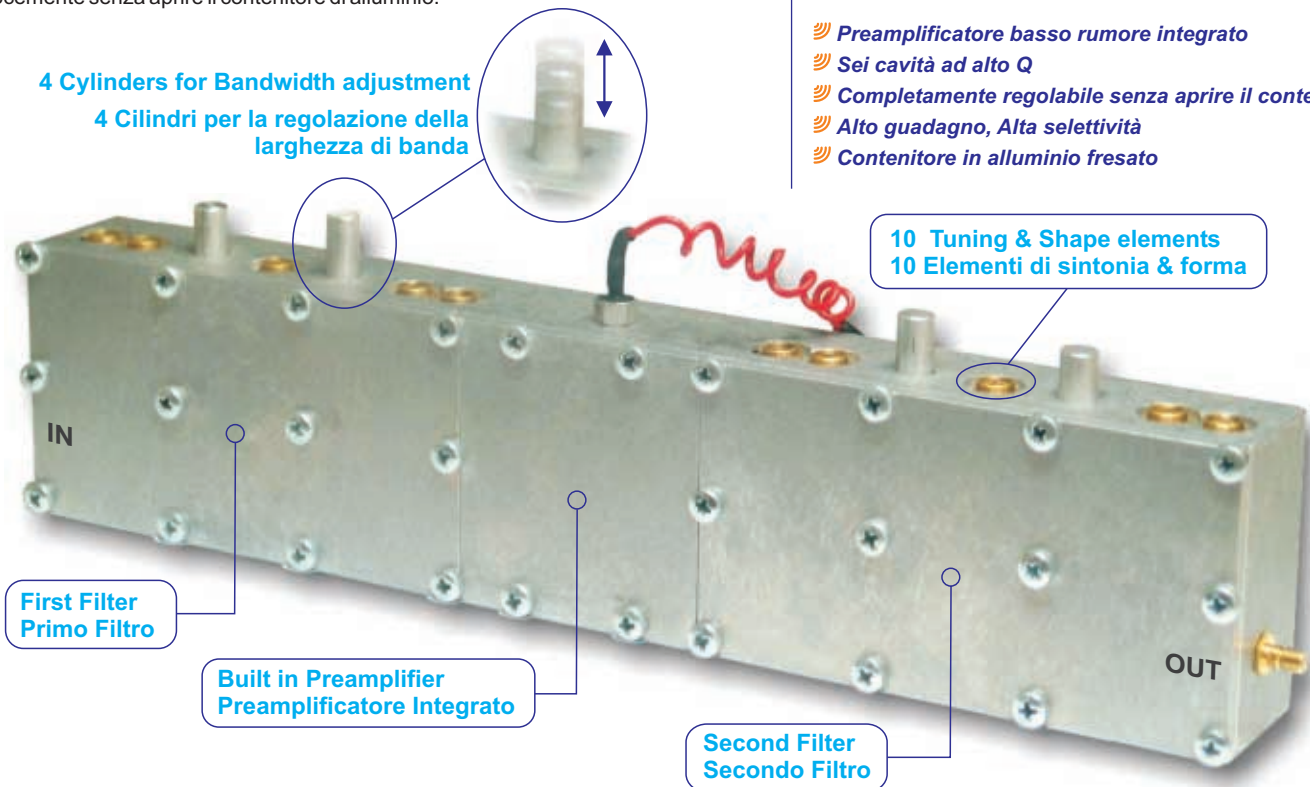
The model BPA\6CV-UHF is an active passband filter tunable from about 500MHz to 1100MHz. This filter is realized by 3 resonant cavity, a preamplifier with gain of about 20dB followed by others 3 resonant cavity. The frequency, bandwidth and selectivity can be easily and quickly modified without open the aluminum box.

Il modello BPA\6CV-UHF è un filtro passabanda attivo sintonizzabile da 500MHz a 1100MHz. È realizzato da 3 cavità risonanti, un preamplificatore con guadagno di circa 20dB seguito da altre tre cavità risonanti. La frequenza, la larghezza di banda e la selettività possono essere modificate facilmente e velocemente senza aprire il contenitore di alluminio.

FEATURES
CARATTERISTICHE

- 🌀 Built In Low Noise Preamplifier
- 🌀 Six High Q Cavity
- 🌀 Fully Adjustable Without Open the Box
- 🌀 High Gain, High selectivity
- 🌀 Massive Aluminum Box

- 🌀 Preamplificatore basso rumore integrato
- 🌀 Sei cavità ad alto Q
- 🌀 Completamente regolabile senza aprire il contenitore
- 🌀 Alto guadagno, Alta selettività
- 🌀 Contenitore in alluminio fresato

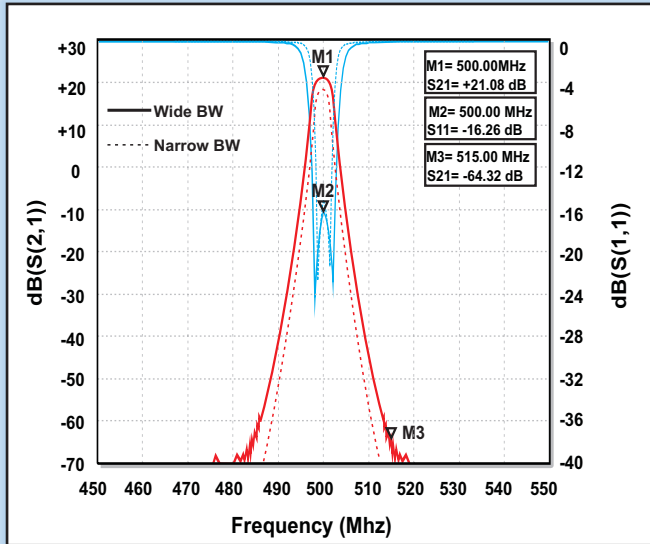

TECHNICAL SPECIFICATIONS
SPECIFICHE TECNICHE

Frequency range: from ~500MHz to ~1100MHz
Bandwidth @-1dB: Min. ~2,5MHz Max~8MHz
Selectivity@ ±20MHz: Typ. >90dB @ 500MHz center freq. Typ. >80dB@1000MHz center freq.
Gain : 21dB Typical (18dB Min. At low frequencies.)
Power Supply : 12V (Absolute Maximum: 15V)
1dB compression point : 0dBm
Preamplifier NF : <2dB
Max Input signal : +10dBm (Absolute Maximum)
Dimensions (with connectors) : 249X50X25,5mm
Weight : 0,3Kg
Operating temperature : -10 to +55°C
In / Out connectors : SMB female (Others on request)

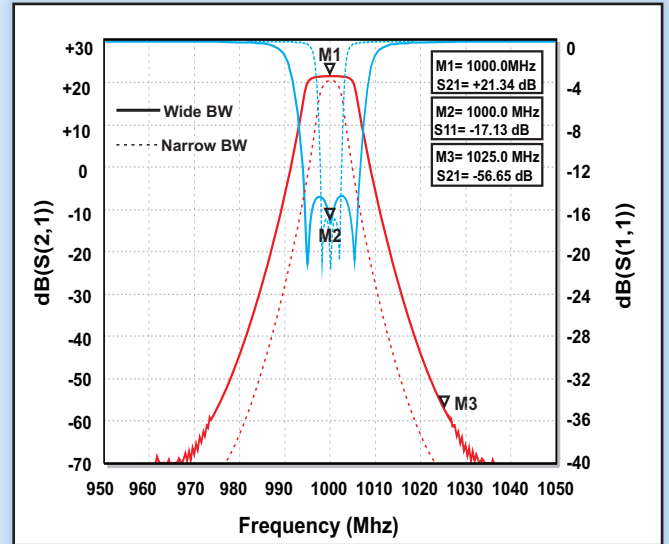
Range di Frequenza : Da ~500MHz a ~1100MHz
Larghezza di banda @-1dB : Min.~2,5MHz Max~8MHz
Selettività @ ±20MHz: Tipico >90dB @500MHz centro freq. Tipico >80dB @1000MHz centro freq.
Guadagno : 21dB Tipico (18dB Min. alle base frequenze)
Alimentazione : 12V (Massima assoluta 15V)
Punto di compressione 1dB : 0dBm
Figura di rumore del preamplificatore: <2dB
Livello massimo in ingresso: +10dBm (Massimo Assoluto)
Dimensioni (con connettori) : 249X50X25,5mm
Peso : 0,3Kg
Temperatura operativa : da -10 a +55°C
Connettori ingresso / Uscita : SMB Femmina (Altri su richiesta)



FREQUENCY RESPONSE
RISPOSTA IN FREQUENZA



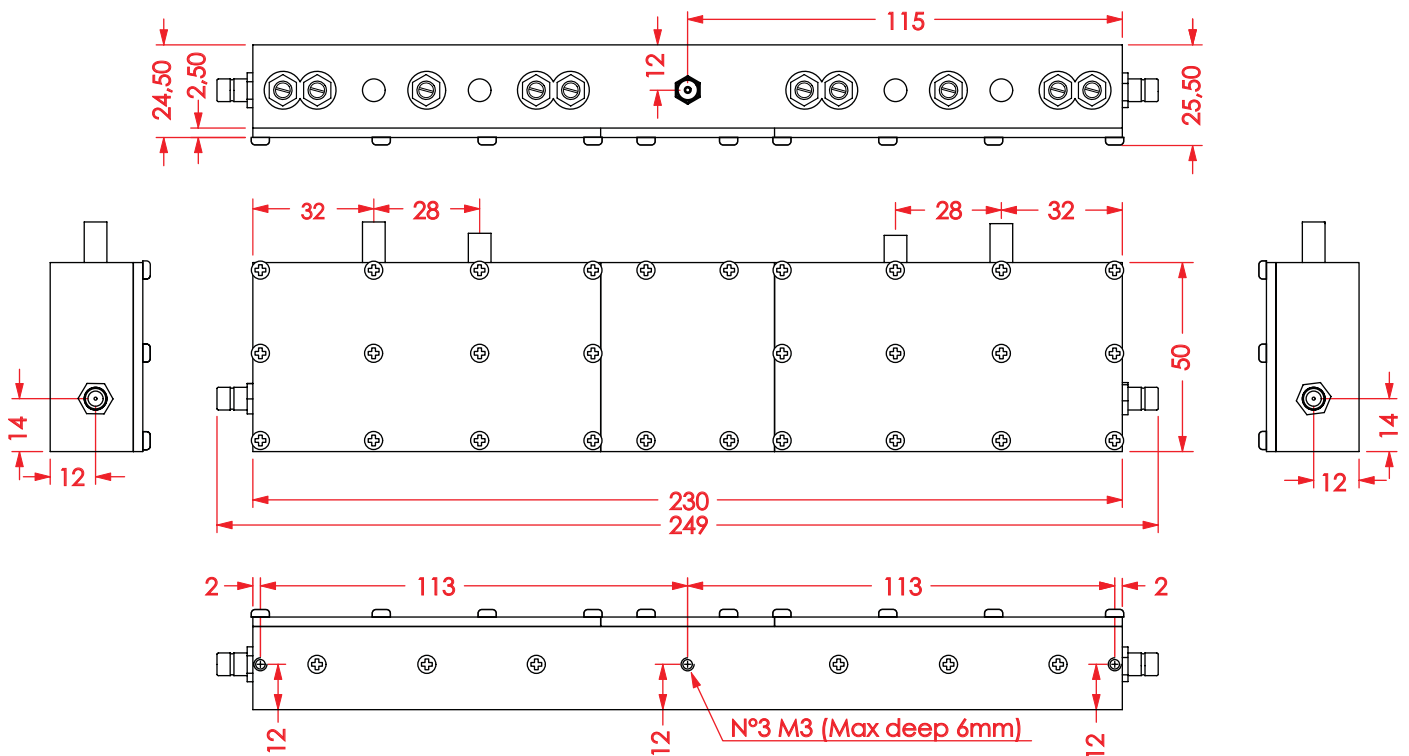
BPA\6CV-UHF S21, S11 Typical Response
(500 MHz Wide/Narrow Bandwidth)



BPA\6CV-UHF S21, S11 Typical Response
(1000MHz Wide/Narrow Bandwidth)

OUTLINE DIMENSIONS
DIMENSIONI ESTERNE

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.