

## L1L2F – passiver GNSS L1 / L2 Filter

### Beschreibung:

Der L1L2F ist ein passiver GPS L1 Filter um Ihr GPS Signal vor unerwünschten Störungen und Signalen außerhalb der gewünschten Frequenzen zu schützen.

Signale des L1 / L2 Bandes werden durchgeführt, während Signale anderer Frequenzen durch einen erstklassigen Nebenfrequenzausschluss (side band rejection) zuverlässig ausgeschlossen werden bei weniger als 5 dB Signalverlust.

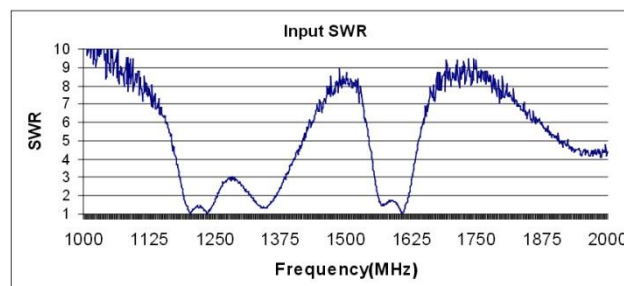
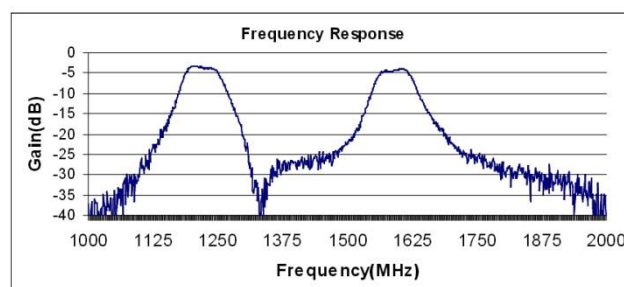
Eine Durchleitung von Gleichspannung zur Versorgung weiterer Komponenten im System, wie z.B. einer aktiven Empfangsantenne, ist durch DC Pass-Beschaltung der Anschlüsse möglich.

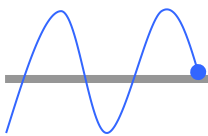


### L1L2F

### Features:

- Für GPS L1 und L2
- Geringer Signalverlust, IL < 5 dB
- Erstklassige Out of Band Rejection
- Mit DC Pass oder DC Block erhältlich





## L1L2F – passiver GNSS L1 / L2 Filter

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

- > Input/Output Impedanz 50  $\Omega$
- > Frequenzbereiche
  - L1 @ 1575 MHz 1.555 – 1.625 GHz
  - L2 @ 1227 MHz 1.185 – 1.250 GHz
- > Dämpfung Eingangssignal
  - @ 1575 MHz typ. 3.5 dB
  - Min / Max 3.0 / 5.0 dB
  - @ 1227 MHz typ. 4.5 dB
  - Min / Max 4.0 / 5.0 dB
- > SWR Input / Output 2.0 : 1
- > Rejection L1
  - @ + 75 MHz / - 75 MHz -12 dB
  - @ +100 MHz / -100 MHz -16 dB
- > Rejection L2
  - @ + 75 MHz / - 75 MHz -16 dB
  - @ +100 MHz / -100 MHz -20 dB
- > Durchgangsstrom max. 250 mA max.
- > Stromverbrauch 38 mA
- > Max. HF Input 30 dBm
- > DC an Input / Output 16 V DC max.

### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

- > HF Anschlüsse
  - Input 1
  - Output 1
- > Betriebstemperatur -40 bis 85°C
- > Standardgehäuse
  - Größe (L x H x B) 101 x 29 x 26 mm
  - Gewicht ca. 275 g

### OPTIONEN

- > Versorgung
  - Eingangsspannung
    - P110 – Netzteil
    - P220 – Netzteil
    - P240 – Netzteil
  - Zuleitung mit verzinnnten Litzen (5 – 28 V max.)
  - PM, MS – Militär. Anschluss (5 - 28 V max.)
  - Ausgangsspannung
    - 3.3, 5, 7.5, 9, 12, variabel (3-12 V),
    - XX (kundenspezifisch)
- > Schutz vor Umwelteinflüsse (alle oder einzelne)
  - EMI Schirmung
  - Wasserdicht
  - Hermetisch versiegelt
- > DC Beschaltung an Input / Output
  - DC Pass
  - DC Block
- > HF Anschlüsse
  - N (m, f)
  - TNC (m, f)
  - SMA (m, f)

