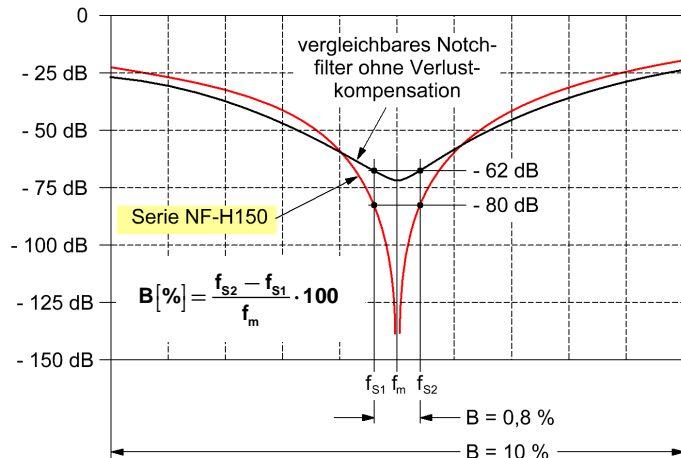
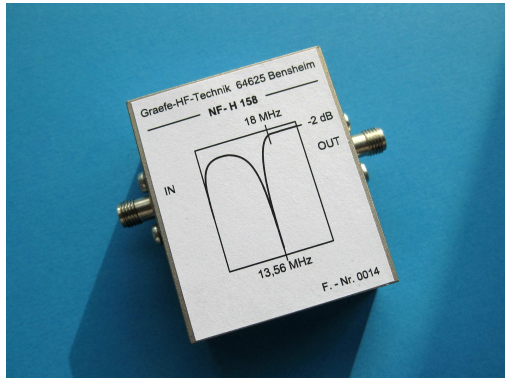


### Produktbeschreibung

Produktgruppe: Passive Filter  
 Produkt: **Notchfilter NF- H 150, verlustkompensiert**

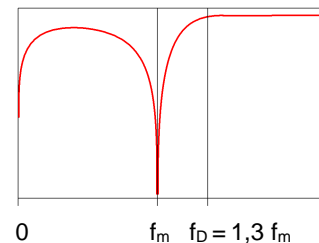
Datum: 04.06.2009  
 Fassung: 2  
 Seite: 1 von 1



### Allgemeines

Notchfilter unterdrücken einen schmalen Frequenzbereich. Die Filter der Serie NF-H 150 zeichnen sich durch eine ungewöhnlich hohe Sperrdämpfung bei vergleichsweise geringen Abmessungen aus. Diese Eigenschaften werden durch zwei in der Frequenz eng nebeneinander liegende, *temperatur-* und *verlustkompensierte* Dämpfungspole erreicht. Ohne Verlustkompensation wäre eine ähnlich hohe Sperrdämpfung nur mit wesentlich höherem technischen Aufwand zu realisieren.

Die Durchlasskurven haben hochpassartigen Charakter. Der Durchlassbereich liegt *oberhalb*  $f_m$  und beginnt bei  $1,3 f_m$ . Für Anwendungsfälle, bei denen ein Durchlassbereich unterhalb  $f_m$  benötigt wird, bieten wir die Serie NF-T 150 an.



### Technische Daten

Impedanz	wahlweise 50 oder 75 Ohm
Mittenfrequenz $f_m$	kundenspezifisch zwischen 1 MHz und 1 GHz
Durchlassfrequenz $f_D$	$1,3 f_m$
Rückflussdämpfung $a_r$	min. 14 dB
Einfügungsdämpfung $a_E$	ca. 2 dB
Sperrdämpfung $a_S$	siehe Grafik
max. zulässige Leistung am Eingang	0,5 Watt
Anschlüsse	SMA, BNC oder F
Abmessungen (ohne Anschlüsse)	51 mm x 42 mm x H mm, H abhängig von $f_m$
max. zulässige Leistung am Eingang	0,5 Watt

### Bestelldaten, Typenbezeichnung

Bestellangaben:  $f_m$ , Abschlussimpedanzen (50 oder 75 Ohm) und Art der Anschlussbuchsen.

Alle Filter tragen die Bezeichnung NF-H 150, die Frequenzen  $f_m$  und  $1,3 f_m$  sind aufgedruckt.

Für Anwendungen, die aufwändigere Filter erfordern, finden wir mit Ihnen zusammen eine geeignete Lösung. Wenn Sie sich in die Filtertechnik einarbeiten wollen, könnte Ihnen unser Lehrgang „Filtertechnik für Praktiker“ von Nutzen sein. – Zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren. Wir freuen uns auf Ihre Nachricht.