

Hochpass HP108

(Stand: Juli 2015)

Beim Messen des Oberwellenabstands von UKW-Rundfunksendern steht man vor dem Problem, dass selbst hochwertige Spektrumanalysatoren nicht über die erforderliche Dynamik verfügen, um verlässliche Ergebnisse zu liefern.

Abhilfe ist durch ein Hochpass-Filter möglich, das bei dieser Messung vor den Spektrumanalysator geschaltet wird. Dieses Filter hält das Nutzkanal-Spektrum weitgehend vom Analyser-Eingang fern. Damit ist eine exakte Oberwellen-Messung möglich.



Das HP108 ist für diesen Zweck geeignet. Es hat eine Sperrdämpfung von > 50 dB im UKW-Rundfunkbereich, seine Einfügedämpfung liegt bei < 1 dB.

Technische Daten:

Sperrbereich:	87,5 ... 108 MHz
Sperrdämpfung:	> 50 dB
Durchlassbereich:	175 ... > 550 MHz
Einfügedämpfung:	≤ 1 dB, typ. $< 0,5$ dB
Rückflussdämpfung:	≥ 16 dB
Anschlüsse:	N (Buchsen)
Gehäuse	Alu gefräst, oberflächenveredelt
Abmessungen:	ca. 110 mm x 80 mm x 40 mm
Betriebstemperatur:	15 ... 45° C

Messprotokoll für Hochpass HP108

Fertigungs-Nr.: 002

Datum: 23.06.2014

Unterschrift:

Soll-Daten:

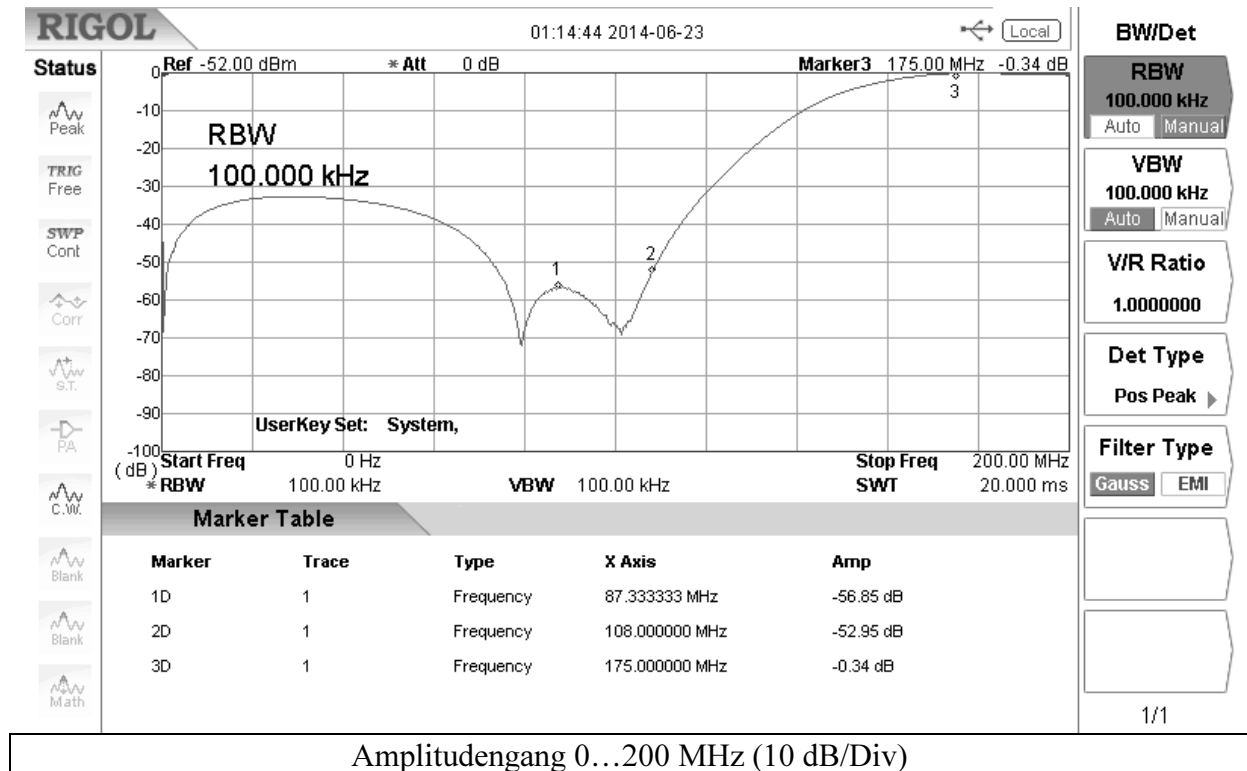
Durchlassbereich: 175...500 MHz

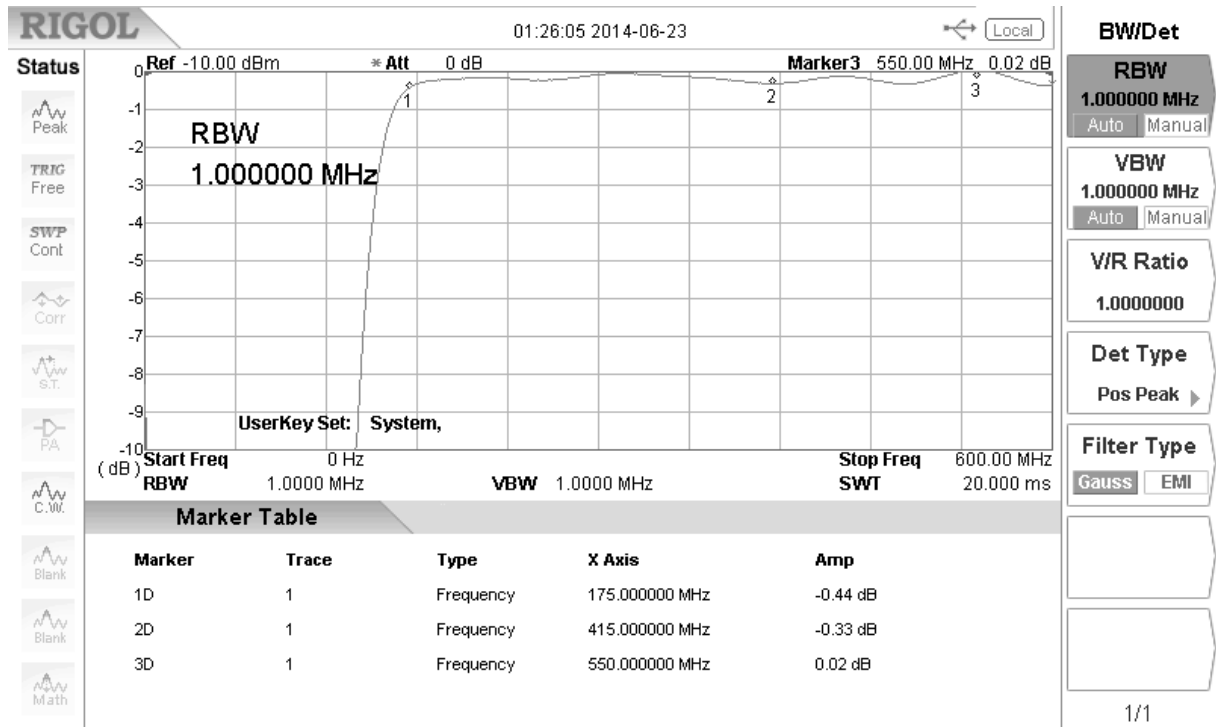
Einfügedämpfung: $\leq 1,0$ dB

Rückflussdämpfung: > 16 dB

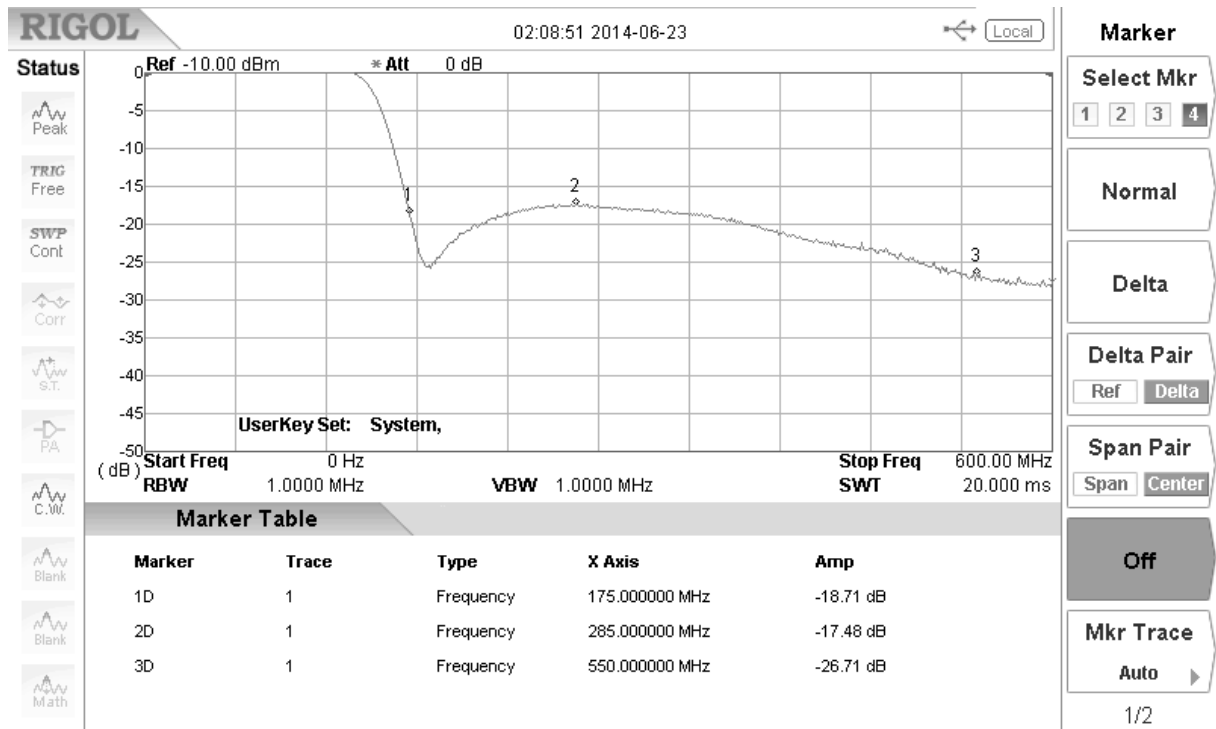
Sperrbereich: 87,5...108 MHz

Sperrdämpfung: > 50 dB





Amplitudengang 0...600 MHz (1 dB/Div)



Rückflussdämpfung 0...600 MHz (5 dB/Div)