

Acterna Tiefpassfilter LPF 1.25 Gbit/s

Matthias DD1US
28. Februar 2016

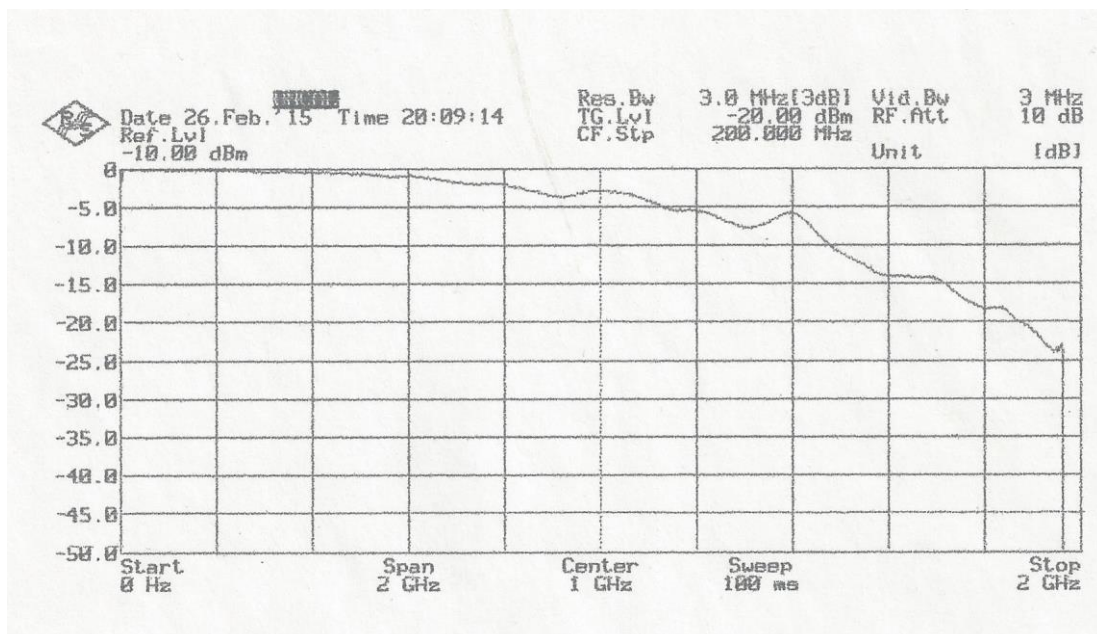
Hallo,

ich habe vor kurzem sehr günstig ein Tiefpassfilter der Firma Acterna erhalten. Da ich im Internet keinerlei Hinweise zu dem Filter fand, war ich neugierig, welche Charakteristik dieses Filter hat. Die Bauform entspricht den gängigen Mini-Circuits Filtern, allerdings hat dieses Filter interessante Weise 2 SMA-Stecker als Anschlüsse. Ansonsten ist eher gängig, Filter mit einer SMA-Buchse und einem SMA-Stecker auszuführen.

Zunächst ein Bild des Filters:



Heute hatte ich Gelegenheit das Filter zu vermessen. Anbei der Frequenzgang des Filters. Bitte die Werte über 1.8 GHz ignorieren da mein Messaufbau nur bis 1.8 GHz einwandfreie Ergebnisse liefert.



Wie man sieht ist das Tiefpassfilter recht wellig und hat nur einen recht flachen verlauf. Ich vermute das Filter ist besonders auf Gruppenlaufzeit optimiert da es gemäß dem Aufdruck für ein digitales Übertragungssystem konzipiert ist.

In der nachfolgenden Tabelle finden Sie die Messwerte:

Frequenz /MHz	Einfügedämpfung /dB
50	0.3
100	0.3
145	0.2
250	0.2
350	0.3
435	0.5
550	0.9
600	1.1
650	1.3
750	1.9
850	2.7
1000	2.9
1100	4.2
1200	5.4
1280	7.3
1400	5.9
1500	11.0
1600	14.1
1700	14.4
1800	19.3

Ich freue mich stets über Rückmeldungen, vorzugsweise an die unten angegebene Emailadresse.

Im Voraus vielen Dank und viele Grüße

Matthias DD1US

Email: DD1US@AMSAT.ORG

Homepage: <http://www.dd1us.de>