

Beschreibung Isolator von TDK für 70cm

Hallo,

ich konnte vor einiger Zeit einen neuwertigen Isolator der Firma TDK erwerben.

Es handelt sich um den folgenden Typ: TDK CU269A

Frequency: 460.5 MHz

Date: Feb. 1989

Serial number: 1633

Anbei finden Sie die Messergebnisse, welche ich an meinem Exemplar ermittelt habe.

Der eingestellte Frequenzbereich des Netzwerkanalysators ist 350 MHz bis 550 MHz. Die beiden Marker sind bei 435MHz und 460 MHz. Die vertikale Auflösung ist 1dB/Skalenteilung.

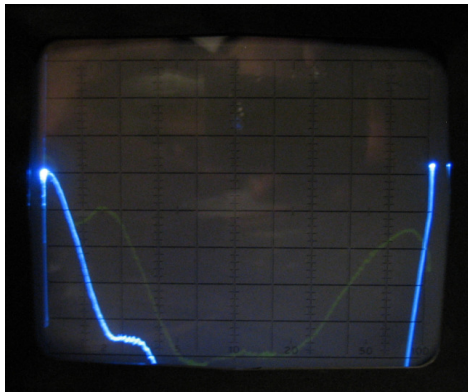
Zunächst die Referenzkurve für S21 bei noch nicht eingefügtem Messobjekt, also bei direkter Verbindung der Messports:



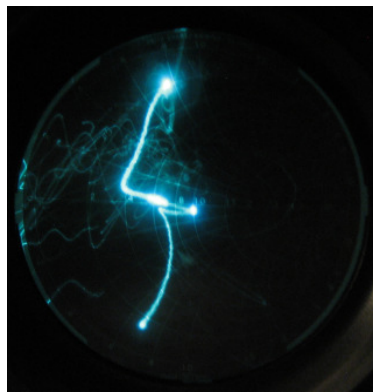
Daraufhin wurde das Messobjekt eingeschleift:



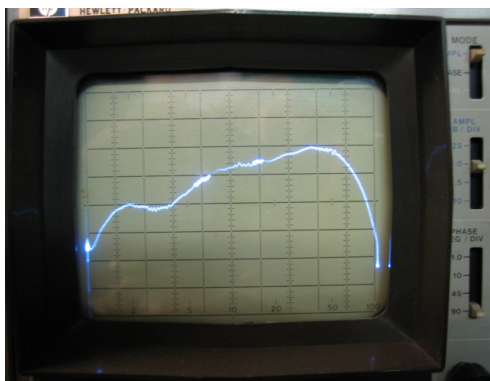
Hier die gemessenen Frequenzgänge:



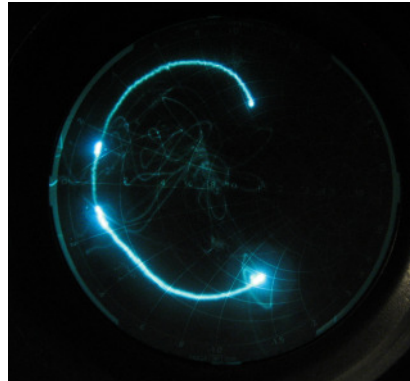
S11 Amplitudengang / Eingangsanpassung



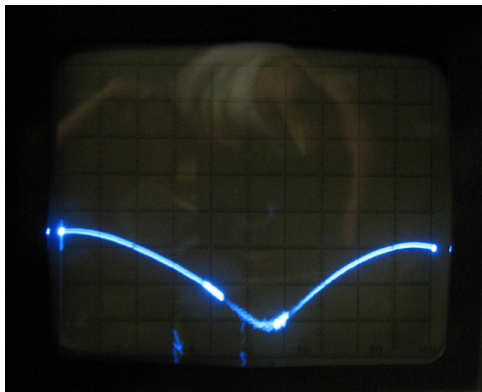
S11 Polardiagramm



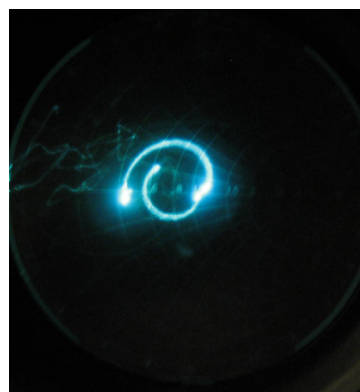
S21 Amplitudengang / Durchgangsdämpfung



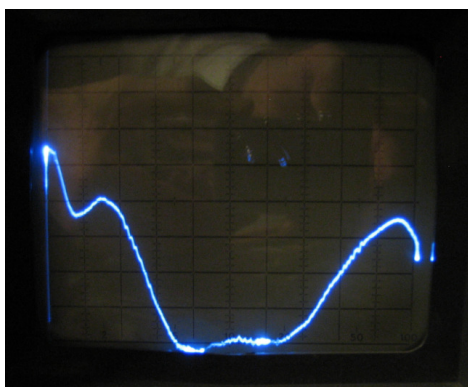
S21 Polardiagramm



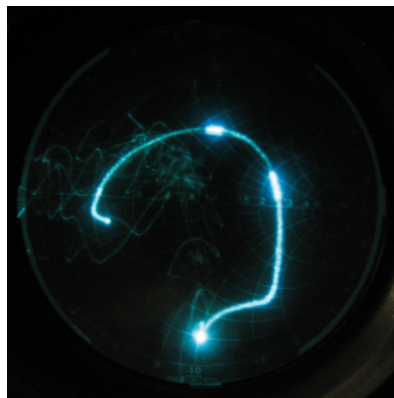
S12 Amplitudengang / Isolation (10db/div)



S12 Polardiagramm



S22 Amplitudengang / Ausgangsanpassung



S22 Polardiagramm

Hier eine Zusammenfassung der gemessenen Werte, die ich nochmals verifizieren muss:

Parameter	435 MHz	460 MHz
Einfügedämpfung S21	3 dB	2.5 dB
Isolation S12	15 dB	20 dB
Ausgangs Anpassung S22		

Ich freue mich stets über Rückmeldungen. Fragen beantworte ich vorzugsweise per Email.

Viele Grüße

Matthias
DD1US

Email: DD1US@AMSAT.ORG
Homepage: <http://www.dd1us.de>