

lichen Verlauf der begrenzten Eingangsspannung bei einer Ursprungspannung von 2 V. Da geht es nicht mehr wesentlich über einen Spitzenwert von 0,5 V hinaus und das hält der Baustein aus - und die zusätzliche Abschwächung des Eingangspegels durch den Eingangswiderstand des Verstärkers ist noch gar nicht berücksichtigt.

Zum Abschluss für Leute, die ebenfalls gerne tüfteln:

Ich habe eine kleine Serie der Grundplatine in vergoldeter Ausführung für die 1 bis 1,7 GHz-Version anfertigen und anschließend das MMIC gleich auflöten lassen. Je nach vorgesehenem Frequenzbereich nimmt man die erforderlichen Platinen-Änderung und die neue Bestückung vor.

Wer an einer solchen Leiterplatte mit MMIC interessiert ist kann sich mit mir in Verbindung setzen (mail@gunthard-kraus.de). Ebenso kann man miteinander bei Bedarf über einen fertig gewickelten und

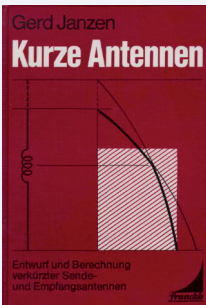
aufgebauten 4:1-Impedanzübertrager für diese 2-m-Verstärkerversion reden.

Literatur:

[1] Gunthard Kraus, DG 8 GB: „Entwicklung einer Vorstufe für 1 bis 1,7 GHz mit einer Rauschzahl von 0,4 dB“. UKW-Berichte, Heft 4 / 2012, Seite 213 bis 227

[2] Gunthard Kraus, DG 8 GB: „Ein Low Noise Amplifier für das 70-cm-Band mit einer Verstärkung von 25 dB und einer Rauschzahl von ca. 0,3 dB“. UKW-Berichte, Heft 2 / 2013, Seite 75

[3] Studentenversion der bekannten Microwave CAD Software „ANSOFT Designer“. Steht bei ANSOFT offiziell nicht mehr zur Verfügung; die Firma gab aber die Erlaubnis, dass dieses Programm (Achtung: über 110 Megabyte!) weiterhin von der Homepage des Autors heruntergeladen werden darf (www.gunthard-kraus.de).



Kurze Antennen

von Gerd Janzen
408 Seiten, gebunden
Art.Nr.: 08129

€ 28,90 inkl. MwSt.
zuzügl. Versand

Monopolantennen und Vertikalantennen

von Gerd Janzen
471 Seiten, broschur
Art.Nr.: 08160

€ 39,90 inkl. MwSt.
zuzügl. Versand



ANZEIGE

... bei uns erhältlich: