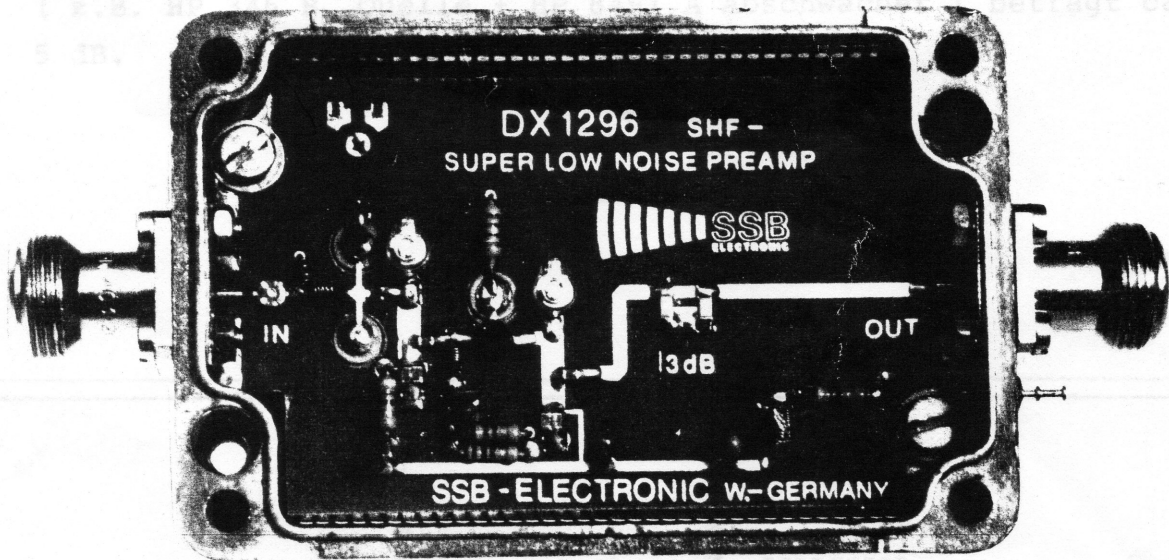


23-cm GaAs-Fet-Vorverstärker DX 1296



Technische Daten

	<u>DX 1296</u>	<u>DX 1296 Opt.01</u>
Frequenzbereich (MHz)	1250 -1300	1250 -1300
Rauschzahl F (dB) typ.	0.8	0.5
Durchgangsverstärkung (dB) typ.	23	23
Betriebsspannung (V)	11-15	11-15

Hinweise zur Messung der Rauschzahl

Rauschangepaßte GaAs-Fet-Vorverstärker mit sehr niedrigen Rauschzahlen von unter 1 dB lassen sich nur mit verfeinerten Meßmethoden genau vermessen.

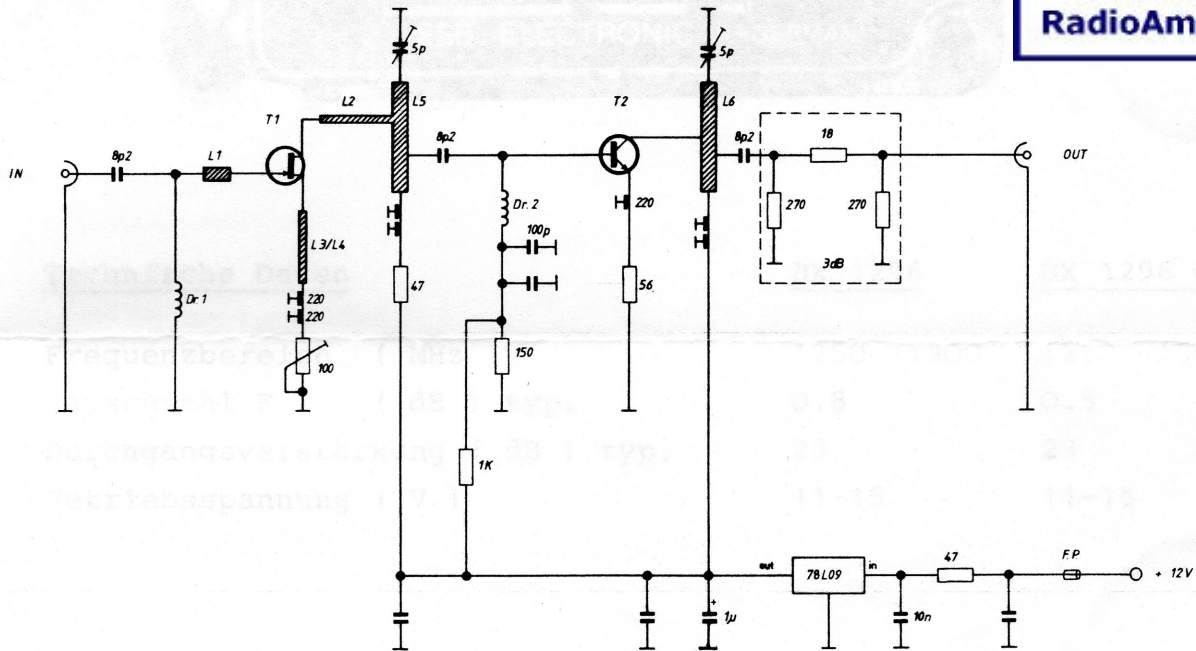
Die vom Verstärker-Eingang reflektierte Rauschleistung führt zu einer erheblichen Veränderung des Quellen-ENR's. Jede Veränderung des Quellen-ENR's ergibt jedoch unweigerlich eine Abweichung der gemessenen Rauschzahl F.

Abhilfe schafft ein zusätzliches 10 dB-Dämpfungsglied, welches zwischen Quelle und Vorverstärker geschaltet wird.

Es versteht sich von selbst, daß die Dämpfung dieses Abschwächers genau vermessen werden muß. 0.1 dB Abweichung von der Nominal-Dämpfung

ergeben ein um 0.1 dB verfälschtes Rauschzahl-Meßergebnis.
 Das typische ENR einer Quelle mit externem 10 dB-Abschwächer
 (z.B. HP 346 B Quelle + HP 8491 A Abschwächer) beträgt ca.
 5 dB.

Downloaded by
 RadioAmateur.EU



alle nicht bezeichneten Kondensatoren = 1nF

Technische Änderungen vorbehalten !

		Maßstab	
		Zeichnungs - Nr. : 16010	
	Datum	Name	
	Bearb. 15.10.85	A. K.	
	Gepr. 17.10.85	J. -	
	Norm		
		23 - cm GaAs - Fet - Vorverstärker	
		DX 1296 (S)	
		SSB - ELECTRONIC ISERLOHN	
		Made in W.-Germany	
		Blatt	
		1/1	
Zust.	Änderung	Datum	Name