

LNA 145

Super- rauscharme GaAs-Fet-Vorverstärker für 2-m und 70-cm

LNA 435



Diese Vorverstärker sind der weltweite Standard für DX-Anwendungen wie EME, TROPO, METEOR-Scatter usw.

Die Geräte werden in traditioneller Kammerbauweise in einem versilberten Messinggehäuse aufgebaut.

Die Anpassleitungen und Spulen werden aus massivem versilberten Kupferdraht gewickelt. Als Abstimmeelemente werden konzentrische Hi-Q Rohrtrimmer mit Luftdielektrikum verwendet.

Die höchste Leerlaufgüte dieser Konstruktion trägt maßgeblich zu den geringen Verlusten der Eingangstransformation bei, die für die Erzielung einer niedrigen Rauschzahl erforderlich ist.

Der verwendete GaAs-Fet wird von uns aus verschiedenen Fertigungsladungen selektiert.

Hervorzuheben ist neben der niedrigen Rauschzahl auch die sehr gute elektrische Stabilität, Schwingneigung ist deshalb nicht vorhanden.

Das Bandpass-Filter am Ausgang verbessert die Weitabselektion und entlastet den nachfolgenden Empfänger von unerwünschten Signalen, die außerhalb des Nutzbereiches liegen.

Jeder Vorverstärker wird sorgfältig an einem AGILENT Noise-Figure Analyzer auf minimales Rauschen abgeglichen.

Die Betriebsspannung des Vorverstärkers wird intern stabilisiert, ein Verpolungsschutz ist eingebaut.

Technische Daten**LNA 145****LNA 435**

Frequenzbereich	144 – 148	430 – 440	MHz
Rauschmaß, typ.	0.4	0.4	dB
Gain, typ.	18	17	dB
Betriebsspannung	12 – 15		V
Stromaufnahme	ca. 40		mA
Buchsenorm	N-weiblich		
Gehäuse-Abmessungen	74 x 56 x 30		mm
Gewicht	160		gr.