

PostAmp 1-150

Ultra Linear RF Amplifier 1 - 150MHz



Der PostAmp 1-150 wurde speziell als Nachverstärker für den DiRaGen 30 entwickelt.

Er hebt dessen effektive Ausgangsleistung von -10dBm um 30dB auf +20dBm (100mW) an.

Das bietet genügend Steuerleistung, um bei Bedarf das Signal mit einer PA/Endstufe weiter anzuheben.

Verstärker für DRM-Signale müssen ultra-linear ausgelegt sein, um das Nutzsignal nicht zu komprimieren und damit den vorhandenen SNR nicht zu reduzieren.

Das ist in der Regel dann der Fall, wenn die RMS-Ausgangsleistung (thermisch gemessen) etwa 10-14dB (je nach Crest-Faktor) unter dem angegebenen Kompressionspunkt (P -1dB) für den Spitzenwert (PEP) bleibt.

Der temperaturkompensierte Verstärker ist in einem grosszügig dimensionierten Aluminium-Kühlkörpergehäuse (Passivkühlung) untergebracht.

Da der Verstärker konstruktionsbedingt im Linearbetrieb arbeitet, eignet er sich prinzipiell für alle analogen und digitalen Modulationsarten.

Technische Daten:

Frequenzbereich: 1- 150MHz / 0.5 -210MHz (-3dB)
 Anschlüsse: BNC-Buchsen
 Verstärkung: 30dB +/- 1.5dB typ.
 Max. Ausgangsleistung:
 +34dBm (5W) PEP / +20dBm (100mW) RMS bzw. eff. bei DRM
 IP3 @10MHz: +48dBm (55dBc)
 Versorgungsspannung: 13 - 15V DC 750mA max.
 2.1mm Hülsenbuchse (Pluspol innen, Masse/Minus aussen)
 Arbeitstemperaturbereich: 0 - 35°C
 Grösse: 190 x 110 x 55mm
 Gewicht: 0.5kg

