Amplificateur de puissance RF 1000–6000 MHz, 50 W typiques



L'amplificateur fournit 50 W typiques en sortie saturée sur 1000–6000 MHz et un gain petit signal typique de 49 dB. La réjection typique des harmoniques est 10 dBc ; celle des signaux parasites est de 65 dBc minimum et 70 dBc typiques.

Les dimensions sont 180 × 90 × 22 mm hors connecteurs, avec ports RF SMA et alimentation/commande D-Sub 15 à trois rangées. Le courant typique est 5 A sous 28 V, avec protections contre inversion de polarité, surexcitation, température et courant excessifs.

Spécifications électriques

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	BW	1000	-	6000	MHz
Puissance RF de sortie saturée	Psat	-	50	-	W
Gain en petit signal	G	-	49	-	dB
Planéité du gain de puissance	ΔG	-	±2	-	dB
VSWR d'entrée	VSWR	-	-	2.0:1	-
Réjection des harmoniques	H	-	10	-	dBc
Réjection des signaux parasites	Spur	65	70	-	dBc
Tension de fonctionnement	VDC	-	28	-	V
Consommation de courant	I	-	5	-	A

Surveillance et protection

Paramètre	Spécification
Protection contre l'inversion de polarité	Intégrée
Protection contre la surexcitation d'entrée	Intégrée
Protection contre la surchauffe	85 °C → Arrêt (maximum)
Protection contre les surintensités	Intégrée

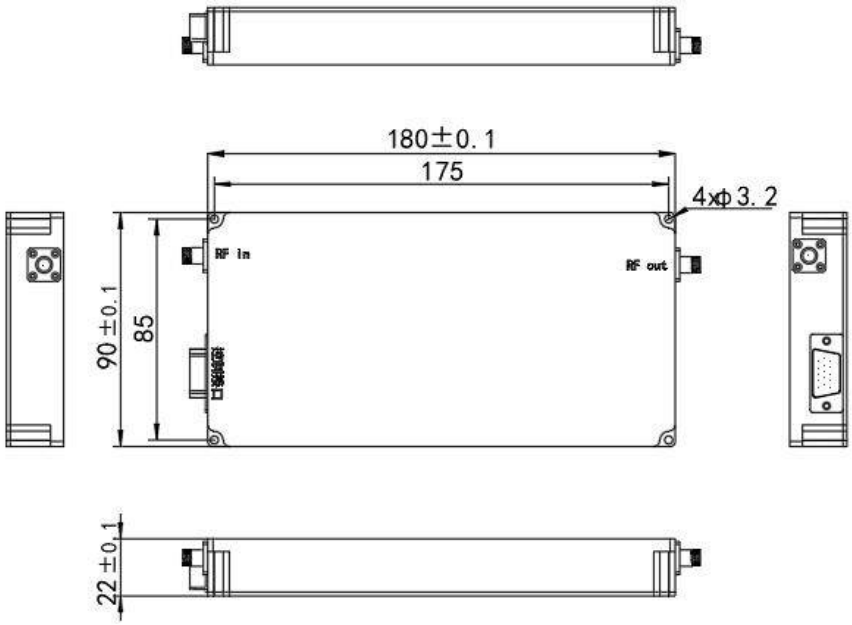
Spécifications mécaniques et environnementales

Paramètre	Valeur
Connecteur d'entrée RF	SMA femelle
Connecteur de sortie RF	SMA femelle
Connecteur d'alimentation et de commande	D-Sub 15 (3 × 5)
Dimensions	180 × 90 × 22 mm (Hors connecteurs)

Spécifications mécaniques et environnementales

Paramètre	Valeur
Poids	≤1 kg
Température de fonctionnement	–25 °C–+50 °C
Température de stockage	–30 °C–+75 °C
Humidité relative (sans condensation)	≤90%; Sans condensation

Plan d’encombrement mécanique



Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L’offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.