Amplificateur de puissance RF de 1550–1620 MHz, 100 W typiques

L'amplificateur couvre 1550–1620 MHz avec une puissance de sortie typique de 100 W à saturation et un gain typique de 50 dB dans les conditions d'essai indiquées. Il fonctionne sous 28 V CC nominal et se commande par RS-485.



Performances RF

+28 V DC · 25 °C · 50 Ω

Paramètre	Spécification
Fréquence de fonctionnement RF	1550–1620 MHz
Puissance de sortie à saturation	100 W · typique
Gain en puissance	50 dB · typique
Planéité du gain	±1 dB · typique
Harmoniques	−25 dBc · typique · Pout = 100 W
Raies parasites en sortie	−60 dBc · typique
Impédance d'entrée et de sortie	50 Ω · typique
Rendement en puissance ajoutée	55% · typique
Courant d'alimentation à 100 W en sortie	7.5 A · typique

Alimentation et protection

Paramètre	Spécification
Plage de tension d'alimentation	+24 … +32 V DC
Surveillance de protection	Tension CC, courant, puissances de sortie directe et réfléchie, température
Arrêt sur ROS de sortie	3:1–3.5:1
Arrêt sur surchauffe	>85 °C
Arrêt sur surintensité	>10.5 A
Protection en tension	Polarité inversée ou tension hors de la plage spécifiée

Valeurs maximales absolues

Paramètre	Spécification
Niveau maximal d'excitation RF sans dommage	+10 dBm
ROS de charge en continu à 100 W en sortie	3:1 · Toutes les phases de charge

Limites environnementales de conception

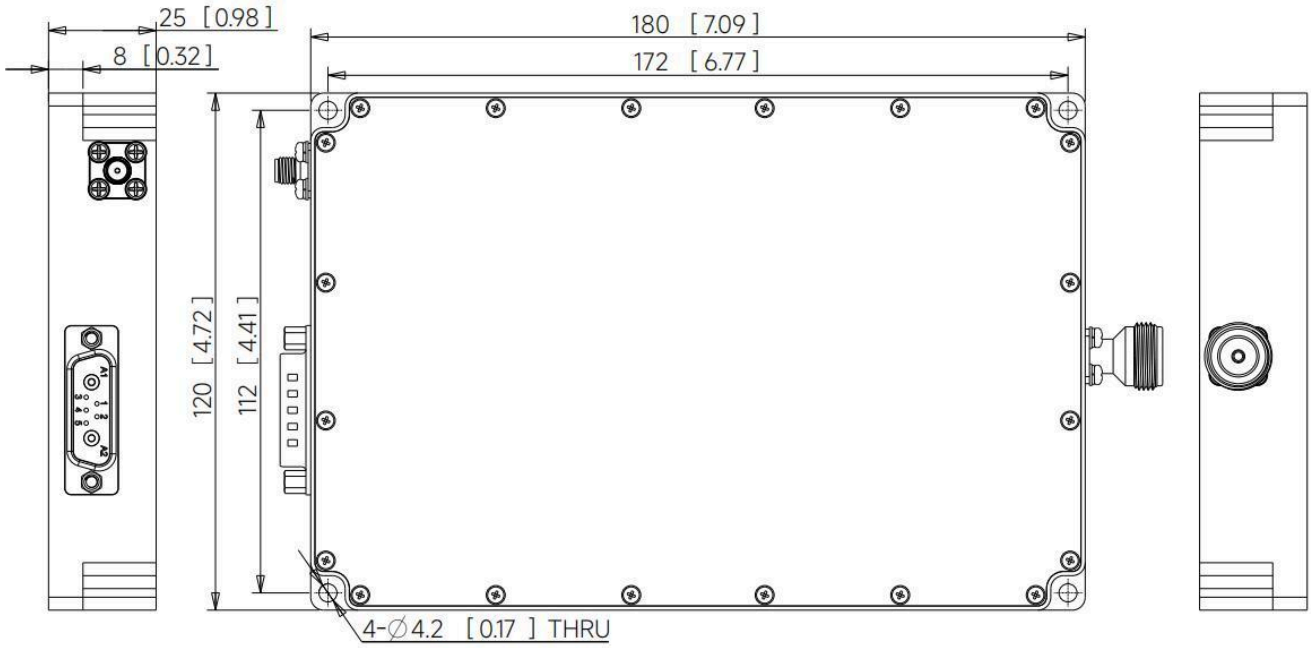
Paramètre	Spécification
Température de fonctionnement	−20 … +50 °C
Température de stockage	−25 … +65 °C
Humidité relative, sans condensation	≤95% RH

Brochage du D-Sub hybride

Paramètre	Spécification
A1	GND
A2	VDD · +28 V DC
1	ENABLE · TTL HIGH (3.3 V) · rappel interne au niveau bas
2	GND
3	485A · RS-485
4	485B · RS-485
5	NC

Dimensions mécaniques

Paramètre	Spécification
Dimensions du boîtier	≤180 × 120 × 25 mm
Masse	≤2 kg
Connecteur RF d’entrée	SMA · femelle
Connecteur RF de sortie	N · femelle
Connecteur d’alimentation et de commande	Hybrid D-Sub · 7 · mâle



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.