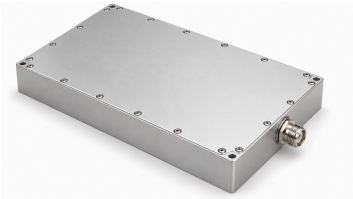
Module amplificateur de puissance RF 900–928 MHz, 150 W minimum



Pour 900–928 MHz, le tableau spécifie 150 W minimum et 200 W typiques en saturation. Le gain est de 52 dB minimum et 53 dB typiques ; le courant et les harmoniques restent mesurés à 100 W.

Le module de 180 × 120 × 25 mm utilise des connecteurs RF SMA/N femelles et un D-Sub de commande à 7 broches. RS-485 et l'activation TTL 3,3 V rappelée au niveau bas sont disponibles, avec arrêt au-delà de 23 A.

Spécifications électriques

Sauf indication contraire : +28,0 VDC, 25 °C, système 50 Ω

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	BW	900	-	928	MHz
Puissance RF de sortie saturée	Pout	150	200	-	W
Gain de puissance	Gp	52	53	-	dB
Planéité du gain de puissance	Gp	-	±2	-	dB
ROS	S11	-	1.5	-	-
Harmoniques à 100 W	H	-	-12	-	dBc
Signaux parasites	Spur	-	-60	-	dBc
Impédance d'entrée/sortie	Impedance	-	50	-	Ω
Tension de fonctionnement	VDC	24	28	32	VDC
Rendement en puissance ajoutée	Eff	-	30	-	%
Courant à Pout = 100 W	IDD	-	18	-	A

Surveillance et protection

Paramètre	Spécification
Surveillance	Tension, courant, puissance de sortie, puissance réfléchie et température
Protection ROS de sortie	Arrêt pour un VSWR de sortie entre 3:1 et 3,5:1
Protection contre la surchauffe	Arrêt au-dessus de 85 °C
Protection de l'alimentation	Arrêt au-dessus de 32 V, sous 24 V ou en cas d'inversion accidentelle de polarité
Protection contre les surintensités	Arrêt au-dessus de 23 A

Valeurs maximales absolues

Un dépassement peut endommager le module

Paramètre	Valeur nominale
Puissance RF d'entrée sans dommage	+10 dBm
VSWR de charge à Pout = 100 W	3:1 pour toutes les phases de charge, en continu
Surcharge thermique	Arrêt à 85 °C

Spécifications environnementales

Les valeurs environnementales indiquées sont des objectifs de conception. Confirmez les valeurs applicables à votre projet.

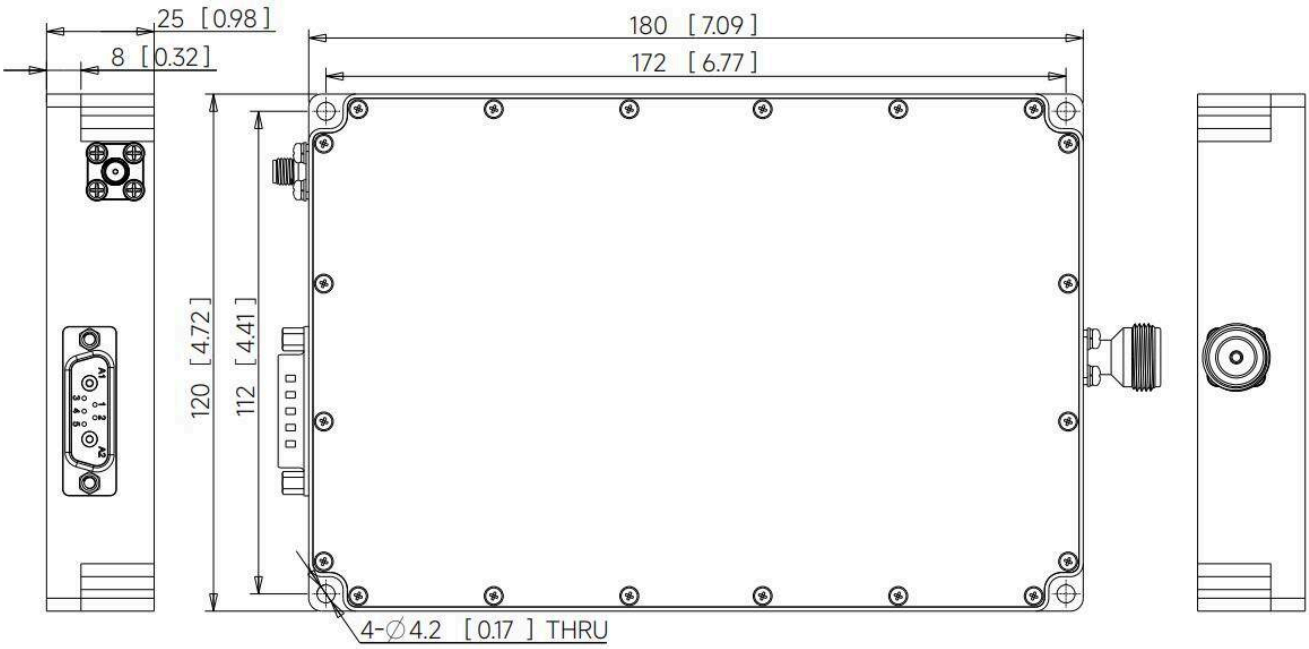
Paramètre	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Température de fonctionnement	-20	-	50	°C
Température de stockage	-25	-	65	°C
Humidité relative (sans condensation)	-	-	95	% RH

Interface DC et commande

Broche n°	Description	Spécification
A1	GND	Masse
A2	VDD	+28V
1	ENABLE	Niveau TTL haut (3.3 V) ; rappel interne au niveau bas
2	GND	Masse
3	485A	Communication série RS-485
4	485B	Communication série RS-485
5	NC	Non connecté

Spécifications mécaniques

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions	180 × 120 × 25[7.09 × 4.72 × 0.98] (Maximum)	mm [in]
Poids	2[4.4] (Maximum)	kg [lb]
Connecteur d’entrée RF	SMA femelle	-
Connecteur de sortie RF	N femelle	-
Interface DC/commande	D-Sub hybride mâle à 7 contacts	-



Publication actuelle · 1.3 · 2026-11-11. Mise à jour des tableaux de spécifications. Remplace la révision 1.2.

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.