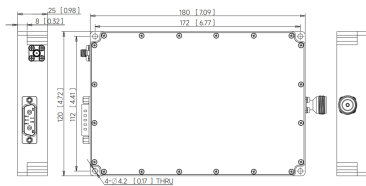


Amplificateur de puissance RF 30–1000 MHz, 80 W typiques, RS-485

L'amplificateur fournit 80 W typiques sur 30–1000 MHz avec un gain typique de 49 dB. La planéité typique est de ± 2 dB et le VSWR typique de 1.5:1 ; l'alimentation typique est 28 VDC.



Spécifications électriques · +28.0VDC; 25°C; 50Ω

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	BW	30	-	1000	MHz
Puissance de sortie RF	Pout	-	80	-	W
Gain de puissance	Gp	-	49	-	dB
Planéité du gain de puissance	Gp	-	± 2	-	dB
ROS	S11	-	1.5	-	-
Harmoniques à 100 W	H	-	-10	-	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	-	35	-	%
Consommation de courant à Pout = 100 W	IDD	-	12	-	A

Surveillance et protection

Paramètre	Spécification
Surveillance	Tension, courant, puissance de sortie, puissance réfléchie et température
Protection ROS de sortie	VSWR 3–3.5 → Arrêt
Protection contre la surchauffe	85 °C → Arrêt
Protection de l'alimentation	(VDC >32 V) ou (VDC <24 V) ou Polarité inversée → Arrêt
Protection contre les surintensités	IDD >17 A → Arrêt

Valeurs maximales absolues

Paramètre	Valeur nominale
Puissance RF d'entrée sans dommage	+10 dBm maximum
VSWR de charge à Pout = 100 W	3:1; Toutes les phases et amplitudes de charge ; en continu
Surcharge thermique	85 °C → Arrêt (maximum)

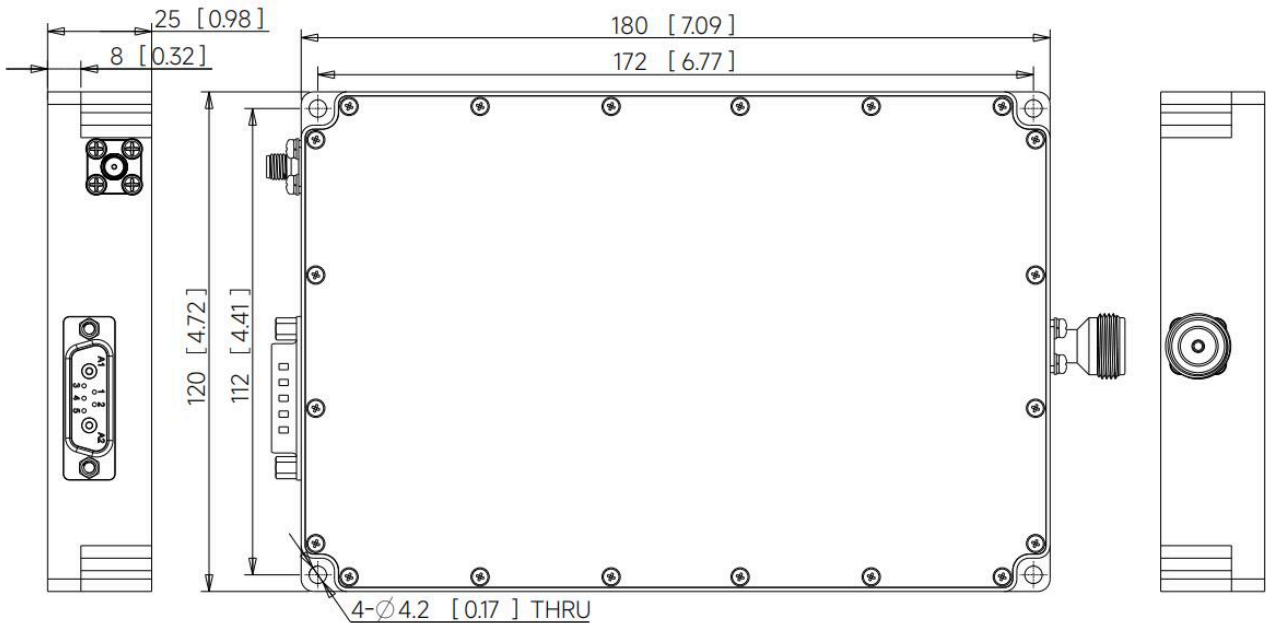
Spécifications environnementales · Objectifs de conception ; confirmation requise pour le projet

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

Spécifications mécaniques

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

Plan d'encombrement mécanique



Toutes les dimensions sont en mm [in].

Interface DC et commande

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

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.