Amplificateur RF BW1/BW2 300–6000 MHz, 47 dBm typiques, RS-485



Le module définit BW1 sur 300–2000 MHz et BW2 sur 2000–6000 MHz. La puissance de sortie est de 46 dBm minimum et 47 dBm typiques, avec un gain de 46 dB minimum et 47 dB typiques.

Les dimensions maximales sont 200 × 160 × 25 mm, avec entrée SMA, sortie N et D-Sub hybride à sept broches. Les broches 3 et 4 assurent RS-485, la broche 5 sélectionne la bande ; le courant typique est de 10 A à 50 W en sortie.

Spécifications électriques

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement — BW1	BW1	300	-	2000	MHz
Fréquence de fonctionnement — BW2	BW2	2000	-	6000	MHz
Puissance RF de sortie saturée	Pout	46	47	-	dBm
Gain de puissance	Gp	46	47	-	dB
Planéité du gain de puissance	Gp	-	±2	-	dB
ROS	S11	-	1.5	-	-
Harmoniques à 50 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	-	20	-	%
Consommation de courant à Pout = 50 W	IDD	-	10	-	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 >15 A → Arrêt

Valeurs maximales absolues

Paramètre	Valeur nominale
Puissance RF d'entrée sans dommage	+10 dBm maximum
VSWR de charge à Pout = 50 W	3:1; Toutes les phases et amplitudes de charge ; en continu
Surcharge thermique	85 °C → Arrêt (maximum)

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 [1]	-25	-	65	°C
Humidité relative (sans condensation)	-	-	95	%

[1] Température de stockage

Interface DC et commande

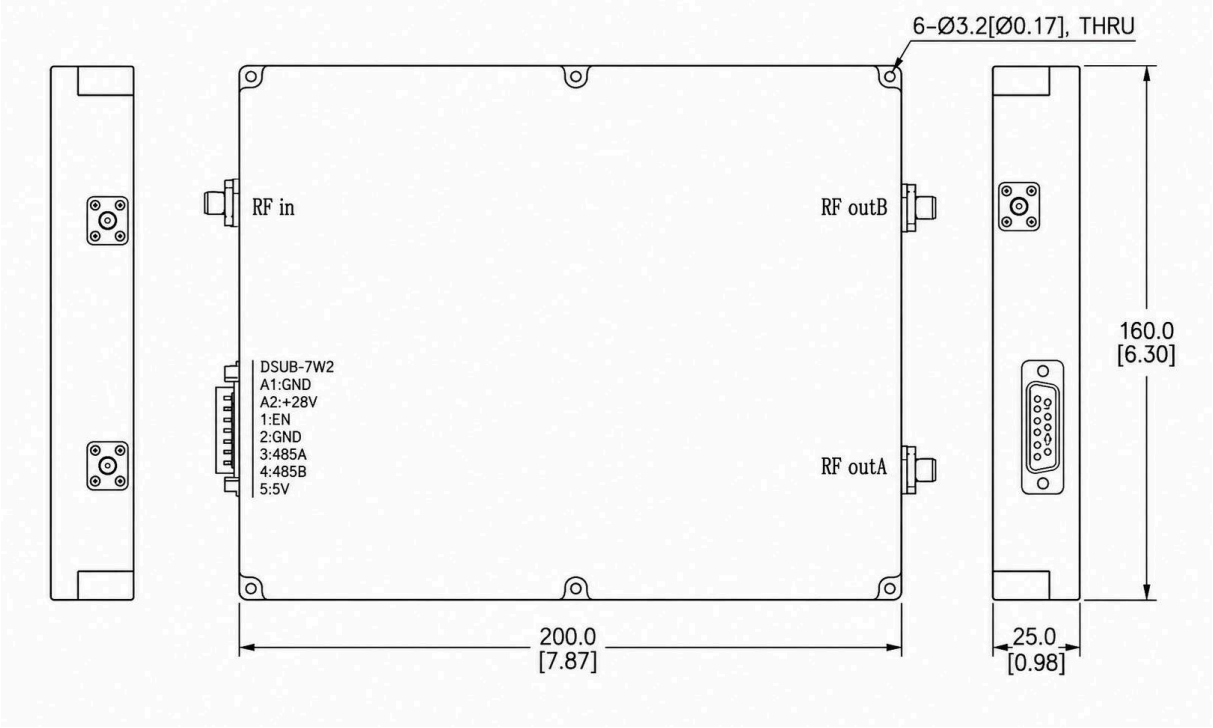
Broche n°	Description	Spécification
A1	A1 — Masse	Masse
A2	A2 — Alimentation positive	+28V
1	1 — Activation	Niveau TTL haut (3.3 V) ; rappel interne au niveau bas
2	2 — Masse	Masse
3	3 — 485A	Communication série RS-485
4	4 — 485B	Communication série RS-485

Spécifications mécaniques

Pour la broche SW 5, la source attribue 3.3 V au niveau TTL haut comme au niveau bas, tandis que le dessin indique 5 V pour la broche 5. Les niveaux de commutation et leur correspondance avec les bandes ne sont pas publiés. Les confirmer avant de câbler SW.

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions	200 × 160 × 25 mm (maximum)	mm
Poids	2 kg (maximum)	kg
Connecteur d’entrée RF	SMA, femelle	-
Connecteur de sortie RF	N, femelle	-
Interface DC/commande	Hybride, D-Sub 7, mâle	-

Plan d’encombrement mécanique



Publication actuelle · 1.4 · 2026-11-11. Mise à jour des tableaux de spécifications. Remplace la révision 1.3.

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.