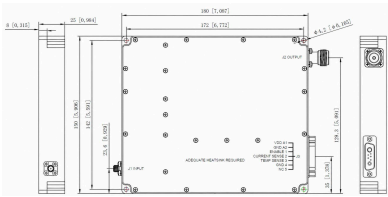


Amplificateur de puissance RF à semi-conducteurs 6–18 GHz, 50 W typiques

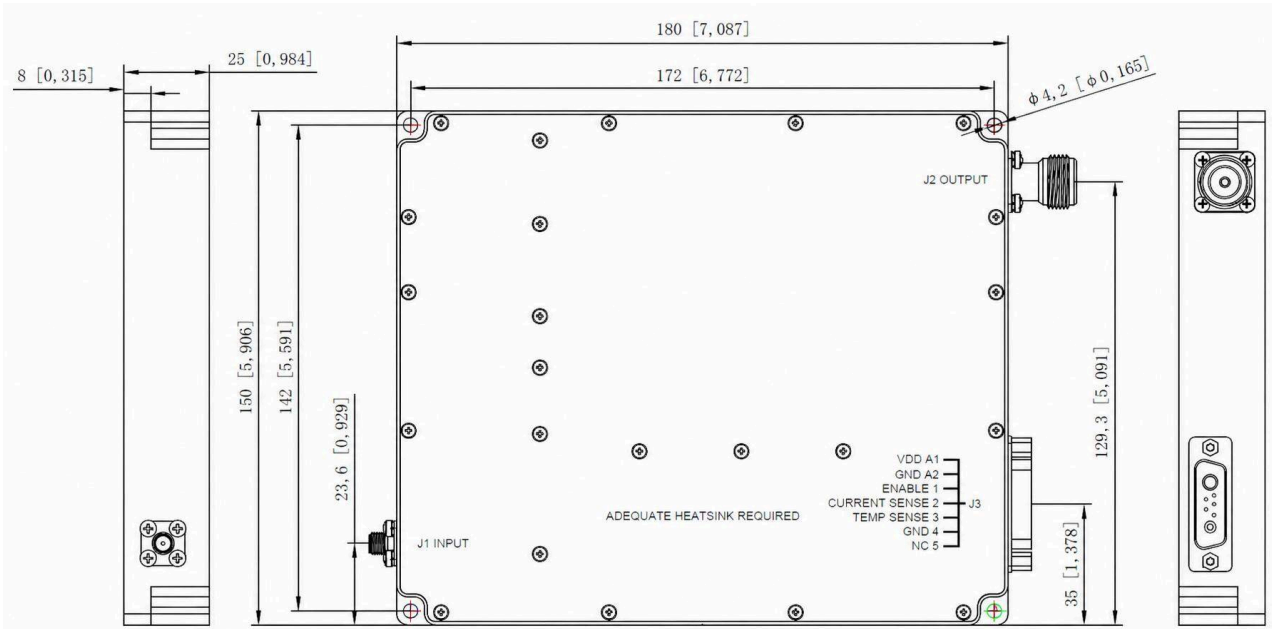
L’amplificateur à semi-conducteurs couvre 6–18 GHz avec 45 W minimum et 50 W typiques en sortie saturée pour une entrée de 0 dBm. Le gain typique est 47 dB ; la planéité est ± 1.5 dB typiques et ± 2.5 dB maximum sous cette même condition. La table source et le CAD original inversent température/courant aux broches 2/3 ; les broches 4/5 opposent mesure RF directe/réfléchie à GND/NC. Ces affectations sont suspendues ; le câblage doit être confirmé.



Spécifications mécaniques · La table source indique un maximum de 180 × 100 × 22 mm, tandis que le CAD original porte 180 × 150 × 25 mm. L'encombrement mécanique reste à confirmer.

Paramètre	Valeur	Unité
Poids	≤1.0 kg	-
Connecteur d'entrée RF	SMA femelle	-
Connecteur de sortie RF	N femelle	-
Interface DC/commande	Hybride 7 D-Sub mâle	-
Refroidissement	Dissipateur externe requis ; non fourni	-
Tolérance dimensionnelle	±0.2 mm	-

Plan d'encombrement mécanique



Toutes les dimensions sont en mm [in].

Spécifications environnementales

Paramètre	Minimum	Typique	Maximum	Unité	Remarques
Température ambiante de fonctionnement	-40	-	+60	°C	Température du boîtier ≤85 °C
Température de stockage	-45	-	+85	°C	Hors fonctionnement
Humidité relative (sans condensation)	-	-	95	%	Sans condensation

Valeurs maximales absolues

Paramètre	Valeur nominale
Puissance RF d'entrée sans dommage	+5 dBm
VSWR de charge à 25 W	∞; Toutes les phases et amplitudes de charge ; pendant une minute
VSWR de charge à 25 W	3.0:1; Toutes les phases et amplitudes de charge ; en continu
Protection contre la surchauffe	85 °C → Arrêt; Dissipateur thermique
Température de rétablissement après surchauffe	60 °C

Interface DC et commande

Broche n°	Description	Spécification
A1	A1 — Alimentation positive	+28 VDC
A2	A2 — Masse	Masse
1	1 — Activation	Niveau TTL haut (3.3–5 V) ; rappel interne au niveau bas

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.