Source de brouillage RF à balayage 2000–6000 MHz, 25 W typiques, variante A



La variante A intègre un générateur à balayage dans un module produisant directement RF sur 2000–6000 MHz. La sortie saturée est de 18 W minimum et 25 W typiques ; le gain minimal indiqué est 42.5 dB.

Elle utilise une sortie SMA à 50 Ω et une alimentation typique 28 VDC ; le courant dynamique typique est 3.5 A à 25 W. L'interface comporte activation à 3.3 V ou 5 V et sortie thermique 750 mV à 25 °C avec pente 10 mV/°C.

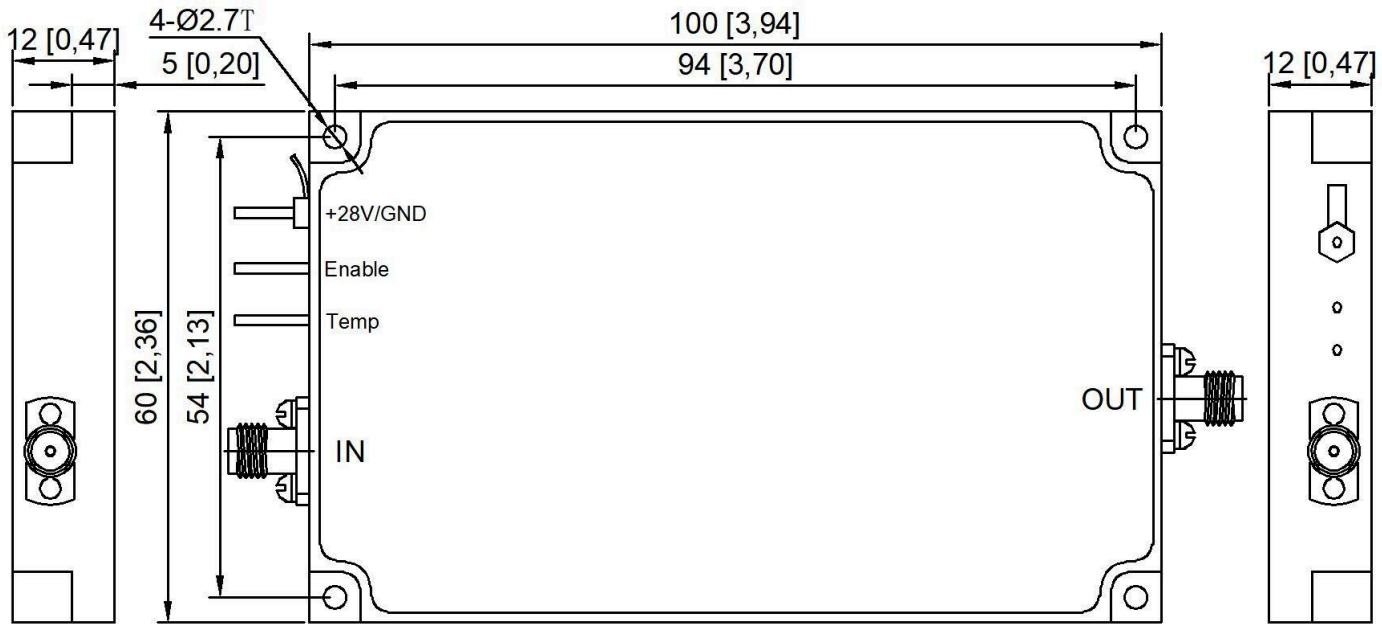
Spécifications électriques

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	BW	2000	-	6000	MHz
Puissance de sortie RF @ PSAT	PSAT	18	25	-	W
Gain de puissance @ PSAT	Gp	42.5	-	-	dB
Harmoniques à 25 W	H	-	-12	-	dBc
Impédance de sortie	Impedance	-	50	-	Ω
Tension de fonctionnement	VDC	-	28	-	VDC
Courant en fonctionnement @ 25W	IDD	-	3.5	-	A
Rendement en puissance ajoutée	Eff	-	30	-	%
Connecteur de sortie RF	-	-	SMA, femelle	-	-

Interfaces d'alimentation et de commande

Broche n°	Description	Spécification
-	Alimentation positive / Masse	+28 VDC / Masse
-	Activation	EN = 3.3 V / 5 V → Activé; EN = 0 V → Désactivé
-	Sortie de mesure de température	750 mV @25 °C; 10 mV/°C

Plan d’encombrement mécanique



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.