Module amplificateur de puissance RF 2400–2500 MHz, 50 W minimum à saturation

Le LCPAM-2400-2500-50 amplifie les signaux de 2400 à 2500 MHz dans les liaisons d'émission de communication, les signaux de navigation et les communications sans fil en bande ISM. Sa puissance de sortie à saturation est de 50 W minimum et son gain à saturation de 47 dB typique.



La tension de fonctionnement typique est de 28 V DC. Le courant dynamique typique est de 4 A au point de fonctionnement de 50 W indiqué par la source. Le plan repère les raccordements RF IN, RF OUT, PA EN et +28V/GND.

Le boîtier de 128×48×23 mm comporte quatre trous de fixation ; ces dimensions n'incluent pas les connecteurs et les bornes en saillie.

Caractéristiques électriques

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	BW	2400	-	2500	MHz
Puissance de sortie RF à saturation	PSAT	50	-	-	W
Gain en puissance @PSAT	Gp	-	47	-	dB
Tension de fonctionnement	VDC	-	28	-	V
Courant dynamique @50 W	IDD	-	4	-	A
Harmoniques @50 W	H	-	-25	-	dBc
Impédance de sortie	Impedance	-	50	-	Ω
Rendement en puissance ajoutée	Eff	-	40	-	%

Interfaces

Interface	Spécification
Connecteur RF	SMA femelle
Raccordement d'activation de l'amplificateur	PA EN (Repère PA EN sur le plan.)
Repérage de l'alimentation et de la masse	+28V/GND (Repère +28V/GND sur le plan.)

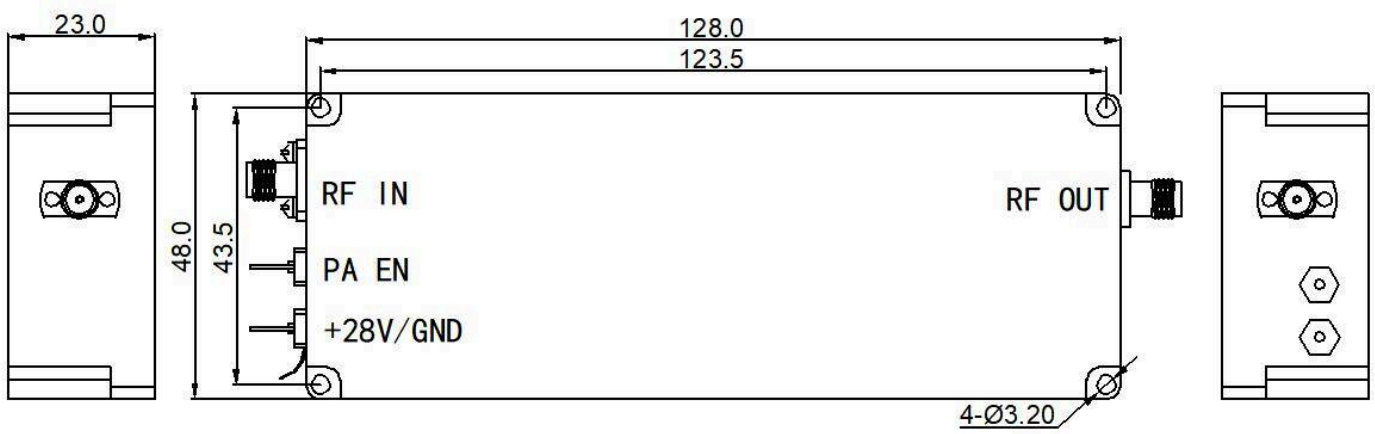
Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions du boîtier [1]	128 × 48 × 23	mm
Entraxes des trous de fixation [2]	123.5 × 43.5	mm
Trous de fixation [3]	4 × Ø3.20	mm

[1] Dimensions du boîtier relevées sur le plan, hors connecteurs et bornes en saillie.

[2] Distances entre centres indiquées sur le plan.

[3] Quatre trous indiqués sur le plan.



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.