Module RF 5150–5250 MHz, sortie typique de 50 W à saturation



Le LCPAM-5150-5250-50 est un module amplificateur pour les liaisons d'émission, les signaux de navigation et les communications sans fil de 5150 à 5250 MHz. Sa puissance de sortie à saturation est typiquement de 50 W et son gain à saturation de 47 dB typique.

La tension typique est de 28 V DC et le courant dynamique typique de 6 A à 50 W. La source donne un rendement en puissance ajoutée de 30% typique. Le plan repère les SMA femelles, PA EN et l'alimentation. Les dimensions de boîtier 137×48×23 mm excluent les raccordements en saillie.

Caractéristiques électriques

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	BW	5150	-	5250	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	-	6	-	A
Harmoniques @50 W	H	-	-25	-	dBc
Impédance de sortie	Impedance	-	50	-	Ω
Rendement en puissance ajoutée	Eff	-	30	-	%

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.)

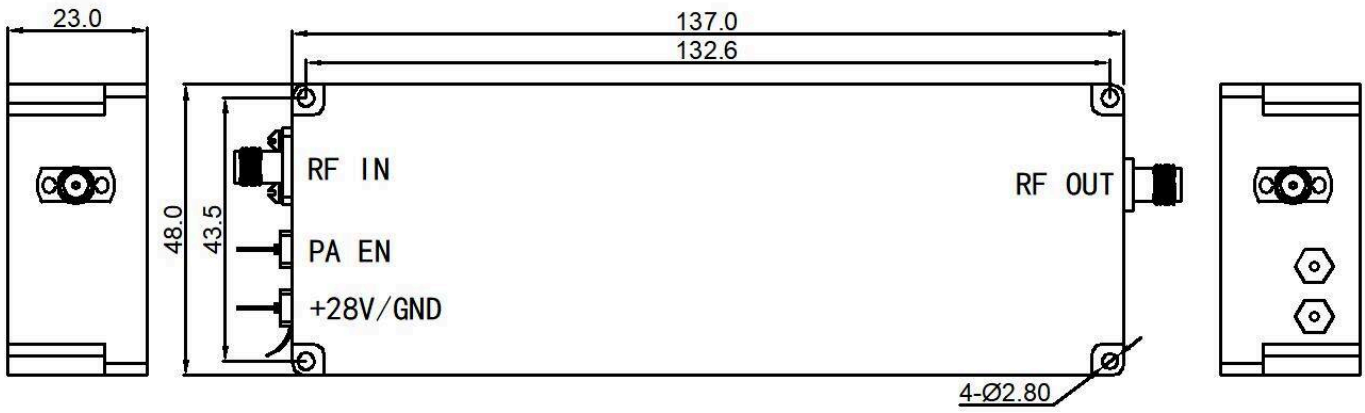
Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions du boîtier [1]	137 × 48 × 23	mm
Entraxes des trous de fixation [2]	132.6 × 43.5	mm
Trous de fixation [3]	4 × Ø2.80	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.