Module RF 2400–2485 MHz, puissance à saturation de 50 W minimum



Le LCPAM-2400-2485-50 amplifie les signaux des liaisons d'émission, de navigation et de communication sans fil entre 2400 et 2485 MHz. Sa puissance de sortie à saturation est d'au moins 50 W, avec un gain typique de 47 dB à saturation.

La source indique une tension typique de 28 V DC et un courant dynamique typique de 4 A à 50 W. Les raccordements SMA femelles, PA EN et d'alimentation figurent sur le plan. Le boîtier de 128×48×23 mm possède quatre trous de fixation ; les connecteurs et bornes en saillie sont exclus de ces cotes.

Caractéristiques électriques

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	BW	2400	-	2485	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.)

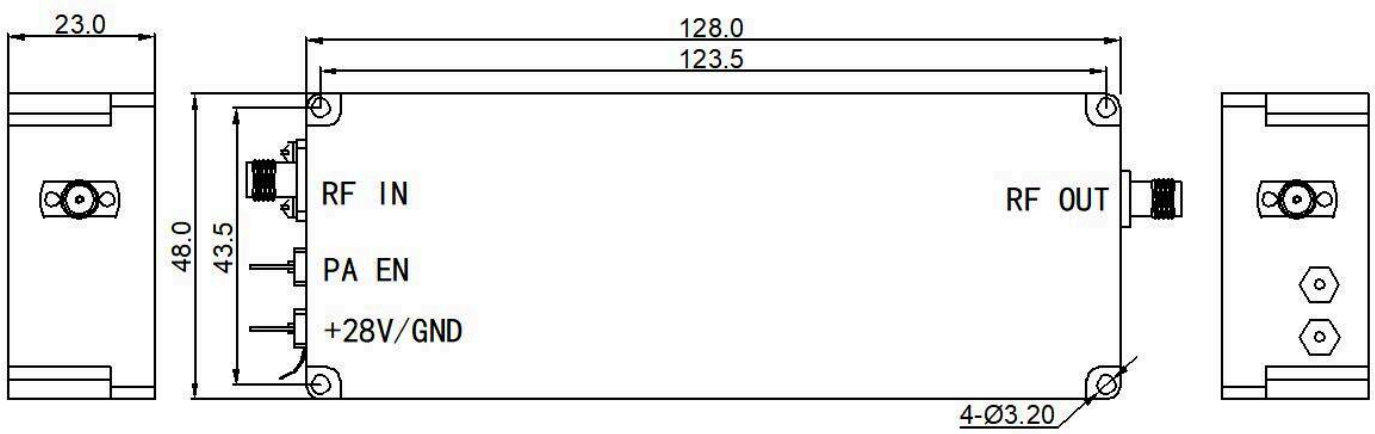
Caractéristiques mécaniques

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.