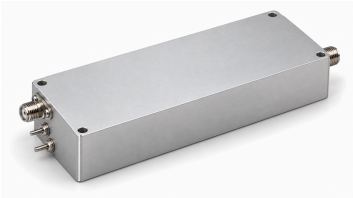
Module RF 5725–5850 MHz, puissance typique de 50 W à saturation



Le LCPAM-5725-5850-50 assure l'amplification RF des liaisons d'émission, des signaux de navigation et des communications sans fil dans la bande 5725–5850 MHz. La puissance de sortie et le gain à saturation sont typiquement de 50 W et 47 dB.

Le fonctionnement est donné à 28 V DC typiques, avec un courant dynamique typique de 6 A au point de 50 W et un rendement en puissance ajoutée typique de 30%. Le plan montre les SMA femelles, PA EN et l'alimentation. Le boîtier de 137×48×23 mm exclut les raccordements en saillie.

Caractéristiques électriques

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	BW	5725	-	5850	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.)

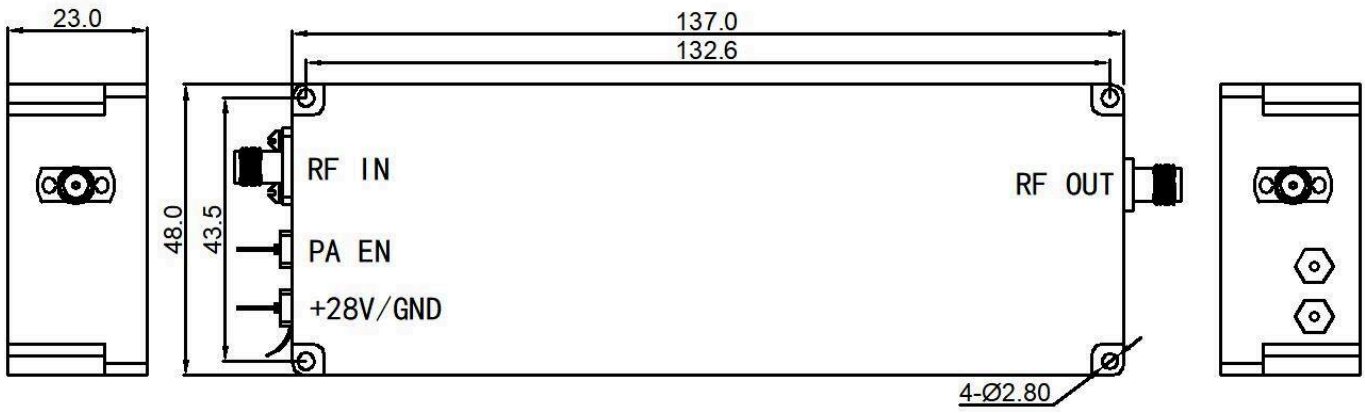
Caractéristiques mécaniques

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.