Module amplificateur RF 2000–18000 MHz, saturation typique de 10 W

La puissance de sortie saturée typique est de 10 W. Le gain typique est de 40 dB et la commutation PTT typique de 0.2 µs sous 28 V DC, 25°C, 50Ω et 0 dBm en entrée. Le courant typique est de 2 A à Pout = 10 W. La limite absolue de VSWR de charge est 5:1 à Pout = 5 W. Le plan donne un corps de 80×60×12 mm.



Caractéristiques électriques

+28.0 V DC; 25°C; 50Ω; input power = 0 dBm

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	BW	2000	-	18000	MHz
Puissance de sortie RF à saturation	Psat	-	10	-	W
Gain en puissance	Gp	-	40	-	dB
Planéité du gain	Gp	-	±1	-	dB
Harmoniques @10 W	H	-	-10	-	dBc
Temps de commutation PTT	Spur	-	0.2	-	µs
Impédance d’entrée/sortie	Impedance	-	50	-	Ω
Tension de fonctionnement	VDC	24	28	-	V
Rendement en puissance ajoutée	Eff	-	20	-	%
Courant consommé @Pout = 10 W	IDD	-	2	-	A

Limites absolues

Paramètre	Valeur	Unité
Niveau RF d’entrée sans dommage [1]	+5	dBm
Tolérance au ROS de charge @Pout = 5 W [2]	5:1	-
Arrêt sur surcharge thermique [3]	85	°C

[1] Max.

[2] Toutes les phases de charge ; la source indique une amplitude continue.

[3] Arrêt de l’amplificateur.

Caractéristiques environnementales — objectifs de conception

Paramètre	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Température de fonctionnement	-20	-	50	°C
Température de stockage	-25	-	65	°C

Connecteurs RF et alimentation/commande

Interface	Spécification
Connecteur RF d’entrée	SMA femelle
Connecteur RF de sortie	SMA femelle
Connecteur d’interface DC	Condensateur de traversée

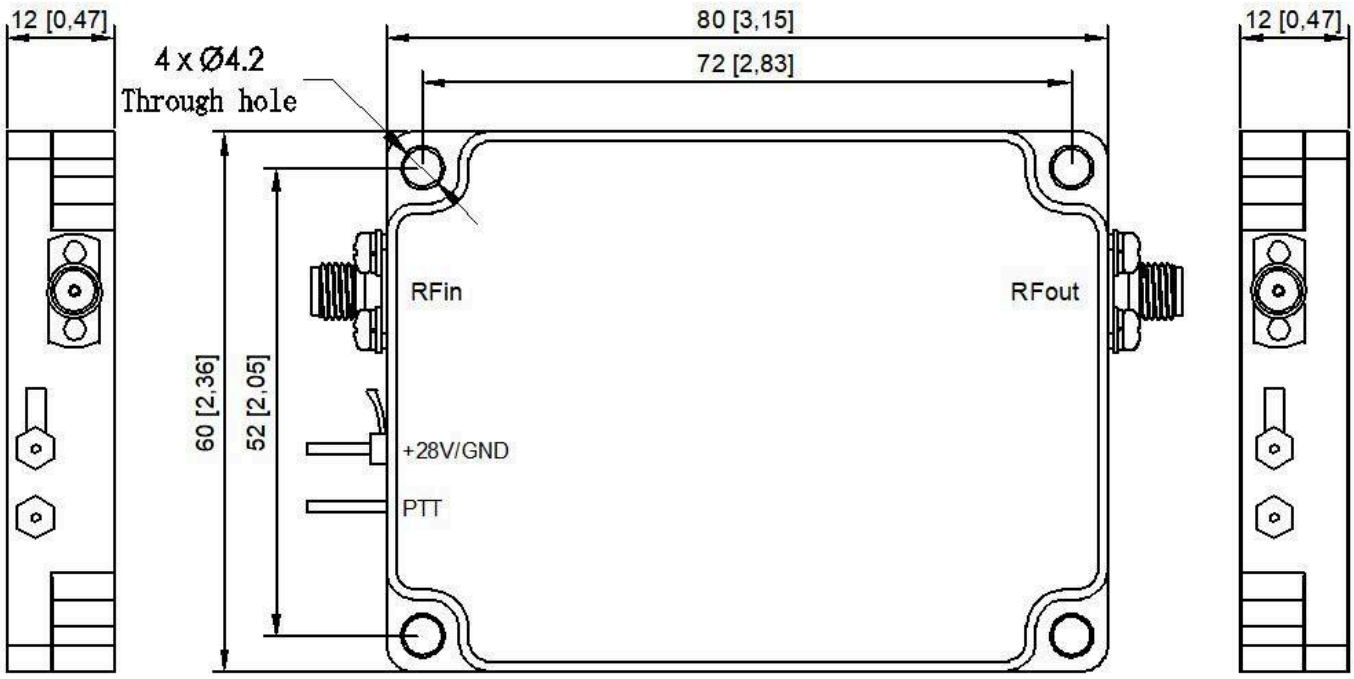
Brochage de l’interface DC

Broche n°	Description	Spécification
1	VDD/GND	28 V DC / Masse
2	PTT	Bit de commande d’impulsion Vd ; niveau et polarité non précisés.

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions du boîtier	80 × 60 × 12 (Dimensions du boîtier selon le plan, hors connecteurs en saillie. La table mécanique source porte la mention Max.)	mm
Poids	0.5 (Typ.)	kg
Entraxes des trous de fixation	72 × 52	mm
Trous de fixation	4 × Ø4.2	mm

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.