Módulo amplificador RF 2000–18000 MHz, saída saturada típica de 10 W

A potência de saída saturada típica é de 10 W. O ganho típico é 40 dB e a comutação PTT típica 0.2 µs a 28 V DC, 25°C, 50Ω e entrada de 0 dBm. A corrente típica é 2 A a Pout = 10 W. O limite absoluto de VSWR de carga é 5:1 a Pout = 5 W. O desenho informa corpo de 80×60×12 mm.



Especificações elétricas

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

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	BW	2000	-	18000	MHz
Potência de saída RF em saturação	Psat	-	10	-	W
Ganho de potência	Gp	-	40	-	dB
Planicidade de ganho	Gp	-	±1	-	dB
Harmônicas @10 W	H	-	-10	-	dBc
Tempo de comutação PTT	Spur	-	0.2	-	µs
Impedância de entrada/saída	Impedance	-	50	-	Ω
Tensão de operação	VDC	24	28	-	V
Eficiência de potência adicionada	Eff	-	20	-	%
Consumo de corrente @Pout = 10 W	IDD	-	2	-	A

Limites máximos absolutos

Parâmetro	Valor	Unidade
Nível RF de entrada sem danos [1]	+5	dBm
Tolerância à ROE de carga @Pout = 5 W [2]	5:1	-
Desligamento por sobrecarga térmica [3]	85	°C

[1] Máx.

[2] Todas as fases da carga; a fonte especifica amplitude contínua.

[3] Desligamento do amplificador.

Especificações ambientais — metas de projeto

Parâmetro	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Temperatura de operação	-20	-	50	°C
Temperatura de armazenamento	-25	-	65	°C

Conectores RF e de alimentação/controle

Interface	Especificação
Conector RF de entrada	SMA fêmea
Conector RF de saída	SMA fêmea
Conector de interface DC	Capacitor de passagem

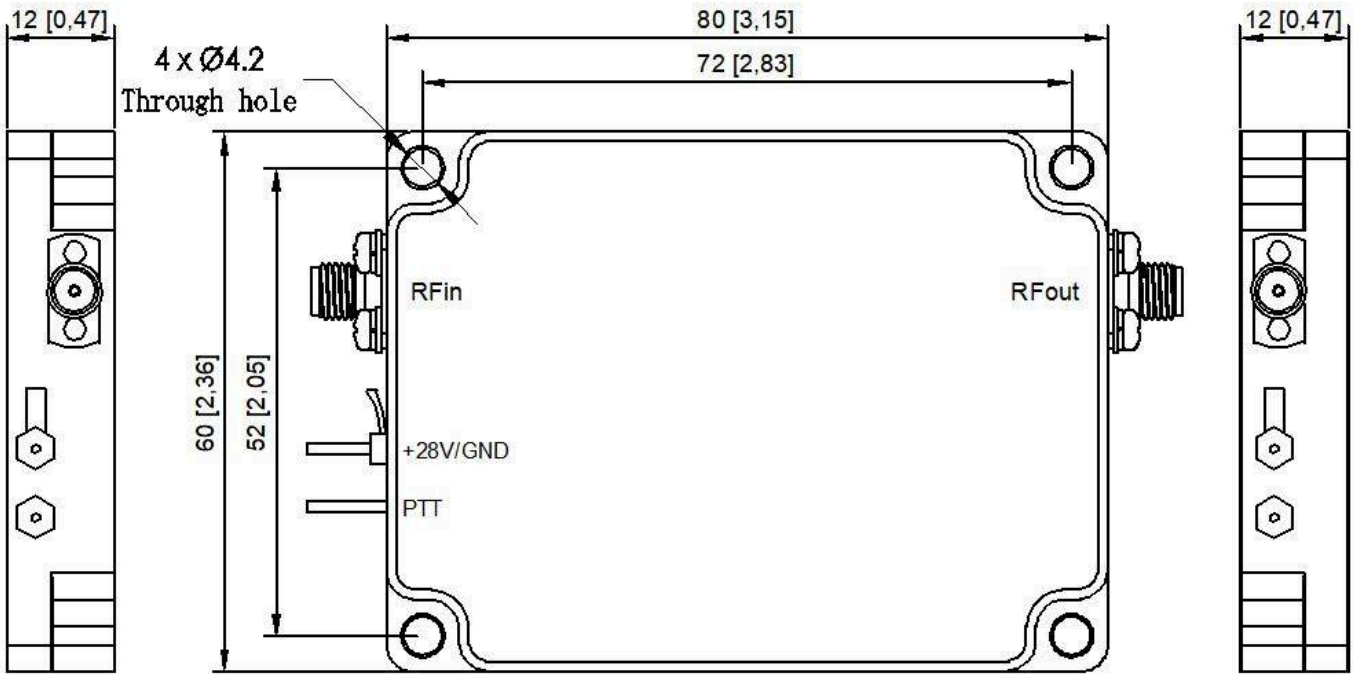
Pinagem da interface DC

Pino nº	Descrição	Especificação
1	VDD/GND	28 V DC / Terra
2	PTT	Bit de controle de pulsos Vd; nível e polaridade não especificados.

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do invólucro	80 × 60 × 12 (Dimensões do invólucro conforme o desenho, sem conectores salientes. A tabela mecânica de origem indica Máx.)	mm
Peso	0.5 (Típ.)	kg
Distância entre centros dos furos	72 × 52	mm
Furos de montagem	4 × Ø4.2	mm

Desenho dimensional mecânico



Aviso do documento

As especificações podem ser revisadas. Antes de concluir o projeto, confirme com a LCRF a revisão vigente e os requisitos específicos do produto. A proposta aprovada e a documentação do pedido definem a configuração fornecida.