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

La potencia de salida saturada típica es de 10 W. La ganancia típica es 40 dB y la conmutación PTT típica 0.2 µs con 28 V DC, 25°C, 50Ω y entrada de 0 dBm. La corriente típica es 2 A a Pout = 10 W. El límite absoluto de VSWR de carga es 5:1 a Pout = 5 W. El plano da un cuerpo de 80×60×12 mm.



Especificaciones eléctricas

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

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	BW	2000	-	18000	MHz
Potencia de salida RF en saturación	Psat	-	10	-	W
Ganancia de potencia	Gp	-	40	-	dB
Planitud de ganancia	Gp	-	±1	-	dB
Armónicos @10 W	H	-	-10	-	dBc
Tiempo de conmutación PTT	Spur	-	0.2	-	µs
Impedancia de entrada/salida	Impedance	-	50	-	Ω
Tensión de funcionamiento	VDC	24	28	-	V
Eficiencia de potencia añadida	Eff	-	20	-	%
Consumo de corriente @Pout = 10 W	IDD	-	2	-	A

Límites máximos absolutos

Parámetro	Valor	Unidad
Nivel RF de entrada sin daños [1]	+5	dBm
Tolerancia a ROE de carga @Pout = 5 W [2]	5:1	-
Desconexión por sobrecarga térmica [3]	85	°C

[1] Máx.

[2] Todas las fases de carga; la fuente indica amplitud continua.

[3] Desconexión del amplificador.

Especificaciones ambientales — objetivos de diseño

Parámetro	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Temperatura de funcionamiento	-20	-	50	°C
Temperatura de almacenamiento	-25	-	65	°C

Conectores RF y de alimentación/control

Interfaz	Especificación
Conector RF de entrada	SMA hembra
Conector RF de salida	SMA hembra
Conector de interfaz DC	Condensador pasamuros

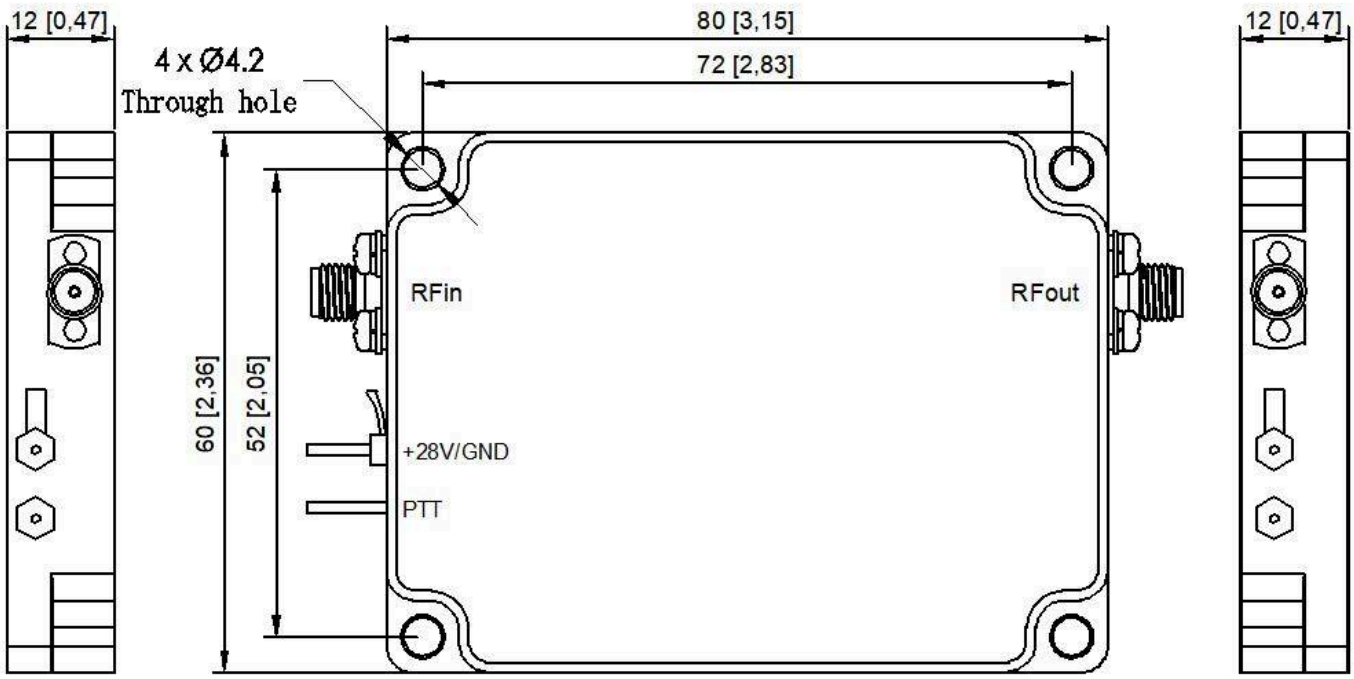
Asignación de contactos de la interfaz DC

Pin n.º	Descripción	Especificación
1	VDD/GND	28 V DC / Masa
2	PTT	Bit de control de pulsos Vd; nivel y polaridad no especificados.

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones de la carcasa	80 × 60 × 12 (Dimensiones de la carcasa según el plano, sin conectores salientes. La tabla mecánica original marca las dimensiones como Máx.)	mm
Peso	0.5 (Típ.)	kg
Distancia entre centros de los orificios	72 × 52	mm
Orificios de montaje	4 × Ø4.2	mm

Plano dimensional mecánico



Aviso del documento

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.