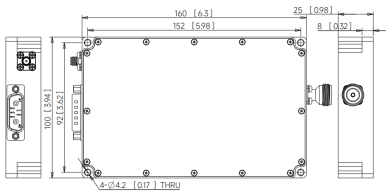


Módulo amplificador RF de banda ancha de 8–12 GHz y 50 W

En 8–12 GHz, el módulo especifica 50 W de potencia saturada típica y 47 dB de ganancia típica. A 50 W, armónicos, corriente y eficiencia de potencia añadida son típicamente –20 dBc, 15 A y 35%.



Especificaciones eléctricas · Salvo indicación contraria: +28,0 VDC, 25 °C, sistema de 50 Ω

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de operación	BW	8000	-	12000	MHz
Potencia RF de salida saturada	Pout	-	50	-	W
Ganancia de potencia	Gp	-	47	-	dB
Planitud de ganancia de potencia	Gp	-	±1.5	-	dB
VSWR	S11	-	1.5	-	-
Armónicos a 50 W	H	-	-20	-	dBc
Señales espurias	Spur	-	-60	-	dBc
Impedancia de entrada/salida	Impedance	-	50	-	Ω
Tensión de operación	VDC	24	28	32	VDC
Eficiencia de potencia añadida	Eff	-	35	-	%
Corriente a Pout = 50 W	IDD	-	15	-	A

Supervisión y protección

Parámetro	Especificación
Supervisión	Tensión, corriente, potencia de salida, potencia reflejada y temperatura
Protección VSWR de salida	Desconexión con VSWR de salida entre 3:1 y 3,5:1
Protección por sobret temperatura	Desconexión por encima de 85 °C
Protección de alimentación	Desconexión por encima de 32 V, por debajo de 24 V o ante inversión accidental de polaridad
Protección por sobrecorriente	Desconexión por encima de 20 A

Valores máximos absolutos · Superar estos límites puede dañar el módulo

Parámetro	Valor nominal
Potencia RF de entrada sin daño	+10 dBm
VSWR de carga a Pout = 50 W	3:1 en todas las fases de carga, de forma continua
Sobrecarga térmica	Desconexión a 85 °C

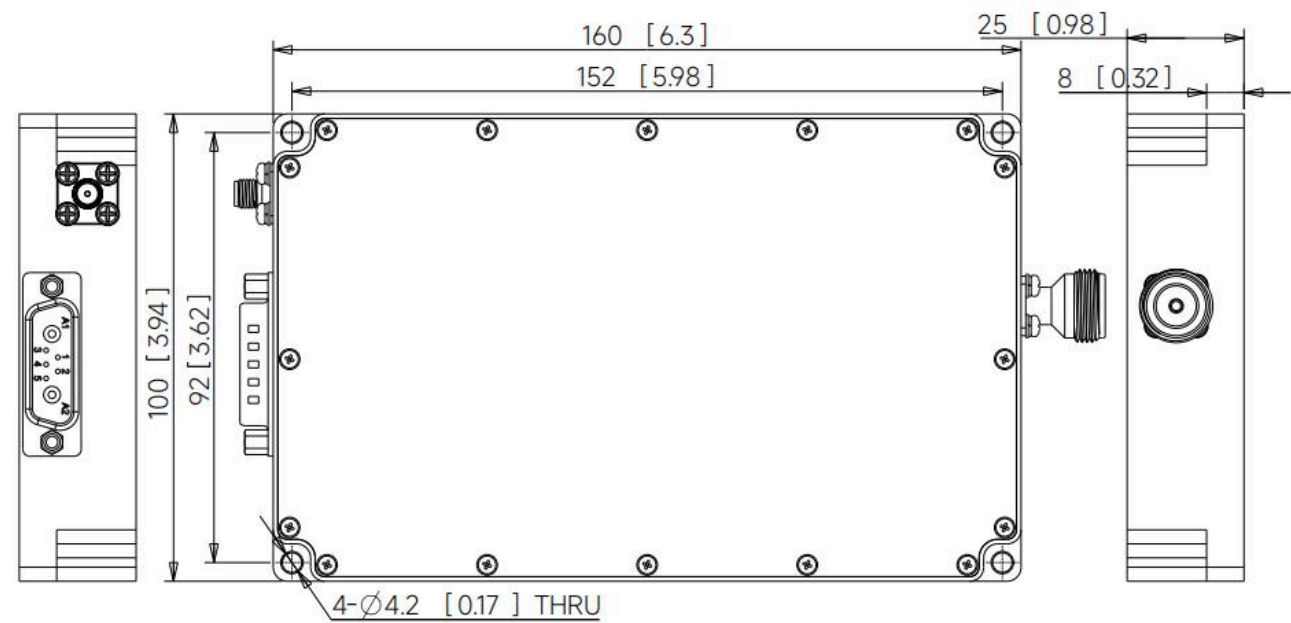
Especificaciones ambientales
 ·
 Objetivos de diseño; requieren confirmación para el proyecto

Parámetro	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Temperatura de operación	-20	-	50	°C
Temperatura de almacenamiento	-25	-	65	°C
Humedad relativa (sin condensación)	-	-	95	% RH

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones	160 × 100 × 25[6.30 × 3.94 × 0.98] (Máximo)	mm [in]
Peso	1.5[3.31] (Máximo)	kg [lb]
Conector de entrada RF	SMA hembra	-
Conector de salida RF	N hembra	-
Interfaz DC/control	D-Sub híbrido macho de 7 contactos	-

Plano dimensional mecánico



Todas las dimensiones se indican en mm [in].

Interfaz de alimentación y control

Pin n.º	Descripción	Especificación
A1	GND	Tierra
A2	VDD	+28V
1	ENABLE	Nivel TTL alto (3.3 V); resistencia interna de polarización a nivel bajo
2	GND	Tierra
3	485A	Comunicación serie RS-485
4	485B	Comunicación serie RS-485
5	NC	Sin conexión

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.