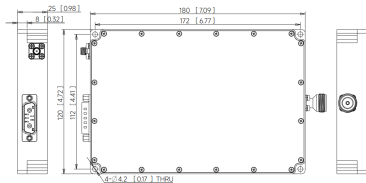


Módulo amplificador de potencia RF de banda ancha de 300 MHz–3 GHz y 100 W

El intervalo de 300–3000 MHz se combina con 100 W de potencia saturada típica y 50 dB de ganancia típica. La planitud típica es de ± 2 dB y los armónicos a 100 W son de -10 dBc típicos.



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

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de operación	BW	300	-	3000	MHz
Potencia RF de salida saturada	Pout	-	100	-	W
Ganancia de potencia	Gp	-	50	-	dB
Planitud de ganancia de potencia	Gp	-	± 2	-	dB
VSWR	S11	-	1.5	-	-
Armónicos a 100 W	H	-	-10	-	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 = 100 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 sobretemperatura	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 = 100 W	3:1 en todas las fases de carga, de forma continua
Sobrecarga térmica	Desconexión a 85 °C

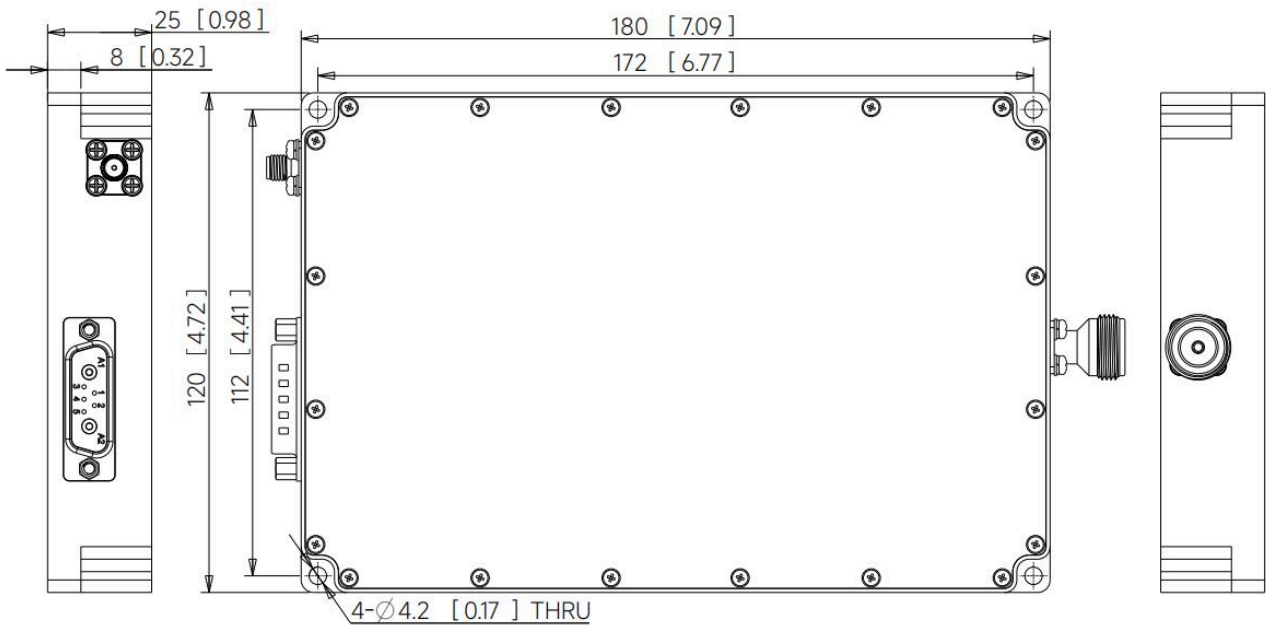
Especificaciones ambientales
 · Objetivos de diseño; requieren confirmación para el proyecto

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	180 × 120 × 25[7.09 × 4.72 × 0.98] (Máximo)	mm [in]
Peso	2[4.4] (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	A1 GND	Tierra
A2	A2 VDD	+28V
1	1 ENABLE	Nivel TTL alto (3.3 V); resistencia interna de polarización a nivel bajo
2	2 GND	Tierra
3	3 485A	Comunicación serie RS-485
4	4 485B	Comunicación serie RS-485
5	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.