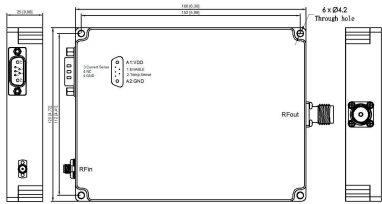


Módulo amplificador RF de banda ancha de 500 MHz–2,5 GHz, 30 W mínimos

El módulo cubre 500–2500 MHz con 30 W mínimos en saturación y 45 dB de ganancia mínima. A 30 W, la corriente típica es de 3,8 A; la planitud típica es de $\pm 1,5$ dB.



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

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de operación	BW	500	-	2500	MHz
Potencia RF de salida saturada	Pout	30	-	-	W
Ganancia de potencia	Gp	45	-	-	dB
Planitud de ganancia de potencia	Gp	-	± 1.5	-	dB
VSWR	S11	-	-	2	-
Armónicos a 30 W	H	-	-12	-	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	-	%
Consumo de corriente a Pout = 30 W	IDD	-	3.8	-	A

Supervisión y protección

Parámetro	Especificación
Supervisión	Tensión, corriente, temperatura y detección de circuito abierto y cortocircuito
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

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 = 30 W	5:1 en todas las fases de carga, de forma continua
Sobrecarga térmica	Desconexión a 85 °C

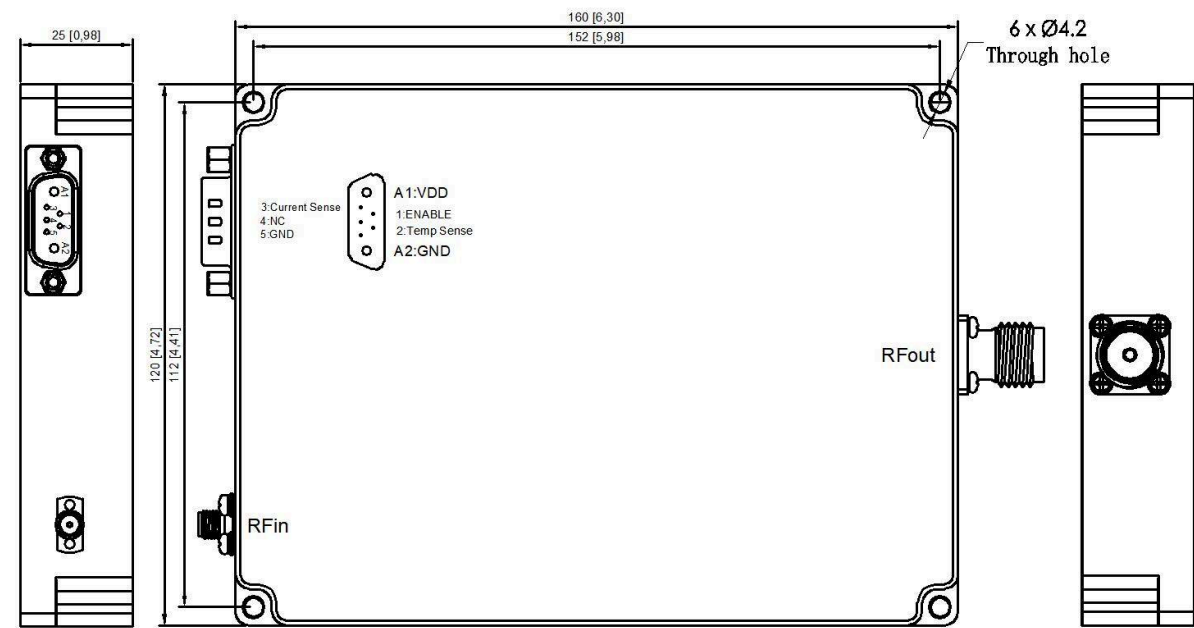
Especificaciones ambientales · Objetivos de diseño; requieren confirmación para el proyecto

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 × 120 × 25[6.30 × 4.72 × 0.98] (Máximo)	mm [in]
Peso	1[2.2] (Típico)	kg [lb]
Conector de entrada RF	SMA hembra	-
Conector de salida RF	N-K 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 VDD	28VDC
A2	A2 GND	Tierra
1	1 ENABLE	Nivel TTL alto (3.3 V); resistencia interna de polarización a nivel bajo
2	2 — Salida de medición de temperatura	750 ±20 mV @ 25 °C; 10 mV/°C
3	3 — Salida de medición de corriente	100 mV/A
4	4 NC	Sin conexión
5	5 GND	Tierra

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.