Amplificador de potencia RF de 20–1000 MHz, típico 50 W



El amplificador parte de 20 MHz y alcanza 1000 MHz, con salida saturada típica de 50 W y ganancia típica de 47 dB. La planitud típica es ±2 dB y el VSWR máximo de entrada 2.0:1.

La corriente típica es 8 A con alimentación de 28 V. Se especifican entrada/salida SMA y D-Sub 15 de tres filas; las dimensiones sin conectores son 180 × 90 × 22 mm. La protección cubre circuito abierto, cortocircuito y desadaptación de salida hasta VSWR 5:1.

Especificaciones eléctricas

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de operación	BW	20	-	1000	MHz
Potencia RF de salida saturada	Psat	-	50	-	W
Ganancia de pequeña señal	G	-	47	-	dB
Planitud de ganancia de potencia	ΔG	-	±2	-	dB
VSWR de entrada	VSWR	-	-	2.0:1	-
Supresión de armónicos	H	-	10	-	dBc
Supresión de señales espurias	Spur	65	70	-	dBc
Tensión de operación	VDC	-	28	-	V
Consumo de corriente	I	-	8	-	A

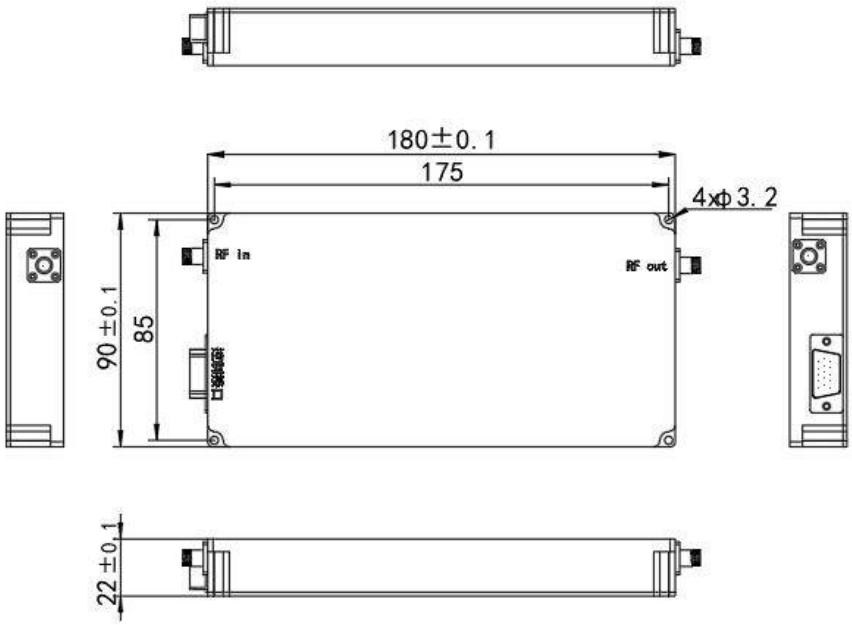
Supervisión y protección

Parámetro	Especificación
Protección contra inversión de polaridad	Integrada
Protección contra sobreexcitación de entrada	Nivel máximo de entrada RF: +10 dBm
Protección por sobretemperatura	85 °C → Desconexión (máximo)
Protección VSWR de salida	VSWR ≤5.0:1
Protección por sobrecorriente	Integrada
Protección contra circuito abierto	Integrada
Protección contra cortocircuito	Integrada

Especificaciones mecánicas y ambientales

Parámetro	Valor
Conector de entrada RF	SMA hembra
Conector de salida RF	SMA hembra
Conector de alimentación y control	D-Sub 15 (3 × 5)
Dimensiones	180 × 90 × 22 mm (Sin conectores)
Peso	≤1 kg
Temperatura de operación	–25 °C–+50 °C
Temperatura de almacenamiento	–30 °C–+75 °C
Humedad relativa (sin condensación)	≤90%; Sin condensación

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.