Amplificador de potencia RF de 1000–6000 MHz, típico 50 W



El amplificador ofrece salida saturada típica de 50 W en 1000–6000 MHz y ganancia de pequeña señal típica de 49 dB. La supresión típica de armónicos es 10 dBc; la de señales espurias es mínima 65 dBc y típica 70 dBc.

Las dimensiones son 180 × 90 × 22 mm sin conectores, con puertos RF SMA y alimentación/control D-Sub 15 de tres filas. La corriente típica es 5 A con alimentación de 28 V, con protección de polaridad, sobreexcitación, temperatura y corriente.

Especificaciones eléctricas

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de operación	BW	1000	-	6000	MHz
Potencia RF de salida saturada	Psat	-	50	-	W
Ganancia de pequeña señal	G	-	49	-	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	-	5	-	A

Supervisión y protección

Parámetro	Especificación
Protección contra inversión de polaridad	Integrada
Protección contra sobreexcitación de entrada	Integrada
Protección por sobretemperatura	85 °C → Desconexión (máximo)
Protección por sobrecorriente	Integrada

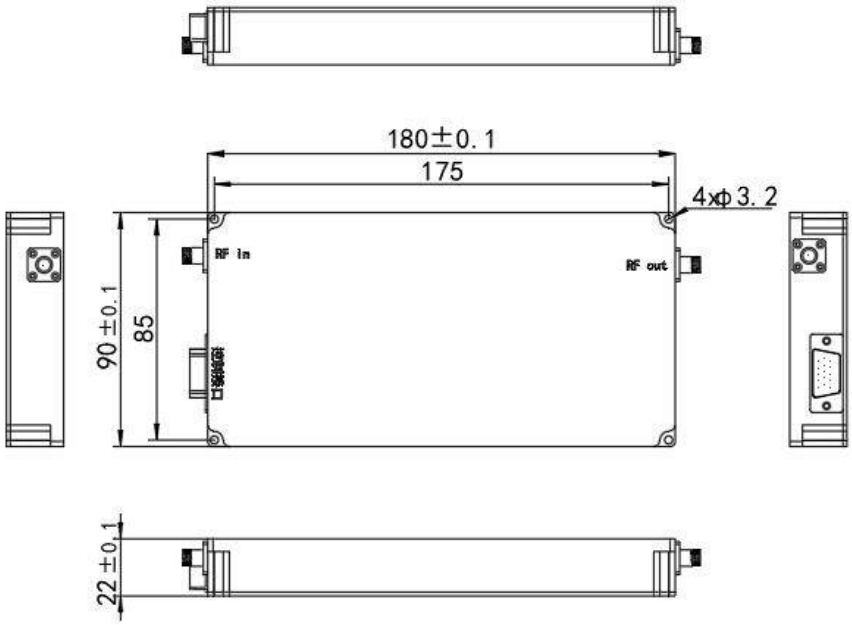
Especificaciones mecánicas y ambientales

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)

Especificaciones mecánicas y ambientales

Parámetro	Valor
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.