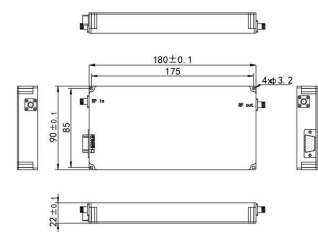


Amplificador de potencia RF de 20–1000 MHz, típico 50 W

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.



Especificaciones eléctricas

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de operación	BW	20	-	1000	MHz
Potencia de salida RF	Psat	-	50	-	W
Ganancia de potencia	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 $\leq 5.0:1$
Protección por sobrecorriente	Integrada
Protección contra circuito abierto	Integrada
Protección contra cortocircuito	Integrada

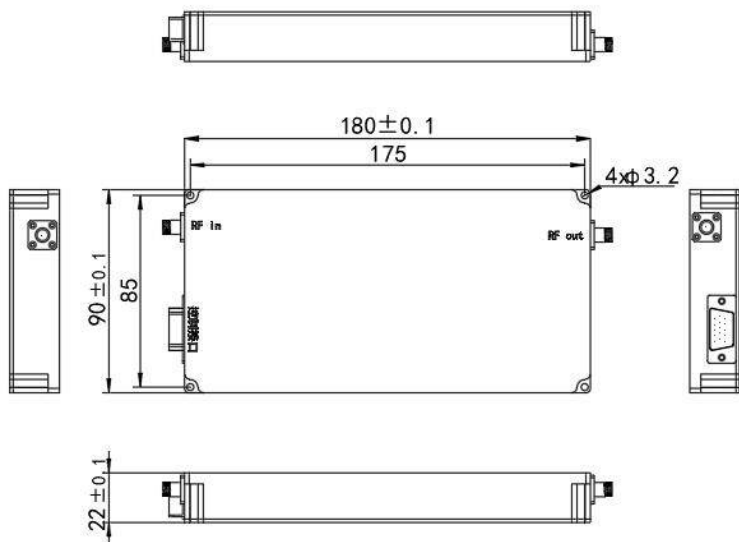
Especificaciones mecánicas y ambientales

Parámetro	Valor	Unidad
Conector de entrada RF	SMA hembra	-
Conector de salida RF	SMA hembra	-

Especificaciones mecánicas y ambientales

Parámetro	Valor	Unidad
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



Todas las dimensiones se indican en mm [in].

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.