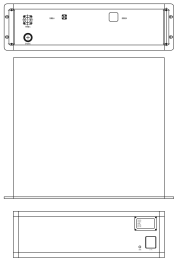


Sistema amplificador GaN RF de 8000–12000 MHz, típico 400 W

El sistema GaN especifica salida saturada típica de 400 W en 8000–12000 MHz y salida típica de 120 W en compresión de 1 dB. La ganancia es mínima 56 dB con planitud típica ±1.5 dB.



Especificaciones eléctricas · +28.0VDC; 25°C; 50Ω

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de operación	BW	8000	-	12000	MHz
Potencia de salida en compresión de 1 dB	P-1dB	-	120	-	W
Potencia de salida RF @ PSAT	PSAT	-	400	-	W
Ganancia de potencia @ PSAT	Gp	56	-	-	dB
Planitud de ganancia de potencia @ PSAT	ΔGp	-	±1.5	-	dB
Pérdida de retorno de entrada	S11	-	-15	-	dB
Armónicos a 300 W	H	-	-15	-	dBc
Señales espurias @ PSAT	Spur	-	-60	-	dBc
Impedancia de entrada/salida	Impedance	-	50	-	Ω
Tensión de operación	-	-	28	-	VDC
Eficiencia de potencia añadida @ 300W	Eff	-	15	-	%
Corriente DC @ 300W	Curr	-	95	-	A

Valores máximos absolutos

Parámetro	Valor nominal
Potencia RF de entrada sin daño	+10 dBm máximo
VSWR de carga a Pout = 100 W	∞; Todas las fases y amplitudes de carga; continuo
Sobrecarga térmica	85 °C → Desconexión (máximo)

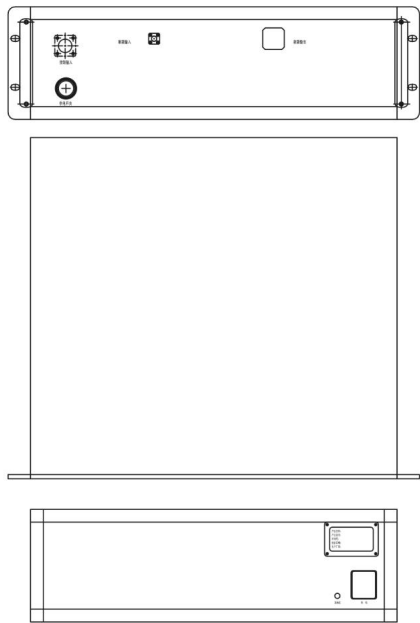
Especificaciones ambientales · Objetivos de diseño; requieren confirmación para el proyecto

Parámetro	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad	Notas
Temperatura de operación	-20	-	50	°C	-
Temperatura de almacenamiento	-25	-	65	°C	Temperatura de almacenamiento
Humedad relativa (sin condensación)	-	-	95	%	-

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones	430 × 400 × 133 mm (máximo)	mm
Peso	15 kg (máximo)	kg
Conector de entrada RF	SMA, hembra	-
Conector de salida RF	N-K	-
Interfaz DC/control	Híbrido, D-Sub 7W2, macho	-

Plano dimensional mecánico



Todas las dimensiones se indican en mm [in].

Interfaz de alimentación y control

Pin n.º	Descripción	Especificación
A1	A1 — Tierra	Tierra
A2	A2 — Alimentación positiva	+28V
1	1 — Habilitación	Nivel TTL alto (3.3 V); resistencia interna de polarización a nivel bajo
2	2 — Tierra	Tierra
3	3 — Salida de medición de temperatura	750 ±20 mV @25 °C; 10 mV/°C
4	4 — Salida de medición de corriente	100 mV/A
5	5 — Tierra	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.