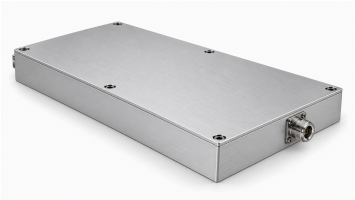
Amplificador RF 1500–1650 MHz, salida ajustable 37–57 dBm

Para la banda tabulada 1500–1650 MHz, se indica ganancia mínima de 55 dB, precisión de potencia de −0.5 a +0.5 dB y planitud máxima de 3 dB. Hay requisitos de supervisión y protección y contactos RS-485. La corriente de funcionamiento es de 45 A; el contacto 5 es NC (sin conexión).



Especificaciones eléctricas

+28.0 V DC; 25°C; 50Ω

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	BW	1500	-	1650	MHz
Potencia de salida RF en saturación[1]	Psat	57	-	-	dBm
Rango de ajuste de potencia de salida	Pout	37	-	57	dBm
Paso de ajuste de potencia	-	-	-	0.5	dB
Ganancia de potencia	Gp	55	-	-	dB
Precisión de potencia de salida[2]	ΔP	−0.5	-	+0.5	dB
Planitud en banda	-	-	-	3	dB
VSWR de entrada	-	-	-	2.0:1	-
VSWR de salida	-	-	-	2.0:1	-
Supresión de armónicos	H	20	-	-	dBc
Supresión de espurias	Spur	50	-	-	dBc
Factor de acoplamiento de salida[3]	C	49	-	51	dB
Potencia consumida	PDC	-	1250	-	W

Corriente de funcionamiento

Parámetro	Valor	Unidad
Corriente de funcionamiento	45	A

Requisitos de supervisión y protección

Parámetro	Valor
Modo de control de ganancia	Requisito indicado en la fuente
Informe del estado de funcionamiento	Requisito indicado en la fuente
Alarma de condición anómala	Requisito indicado en la fuente
Indicación del estado de potencia	Requisito indicado en la fuente
Protección de VSWR de salida	Requisito indicado en la fuente
Protección de sobretemperatura	Requisito indicado en la fuente

Requisitos de supervisión y protección

Parámetro	Valor
Protección de sobretensión	Requisito indicado en la fuente
Protección de sobrecorriente	Requisito indicado en la fuente
Funcionamiento normal con entrada de pequeña señal	Requisito indicado en la fuente

Límites máximos absolutos

Parámetro	Valor	Unidad
Nivel RF de entrada sin daños [1]	+10	dBm
Tolerancia a ROE de carga @Pout = 500 W [2]	5:1	-
Desconexión por sobrecarga térmica [3]	85	°C

[1] Máx.

[2] Todas las fases de carga; la fuente indica amplitud continua.

[3] Desconexión del amplificador.

Especificaciones ambientales — objetivos de diseño

Parámetro	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Temperatura de funcionamiento	-20	-	50	°C
Temperatura de almacenamiento	-25	-	65	°C

Conectores RF y de alimentación/control

Interfaz	Especificación
Conector RF de entrada	SMA hembra
Conector RF de salida	N hembra
Conector de salida RF acoplada	SMA hembra
Conector de alimentación	D-SUB 9W4 (No se especifica la referencia exacta del conector.)

Asignación de contactos de la interfaz DC

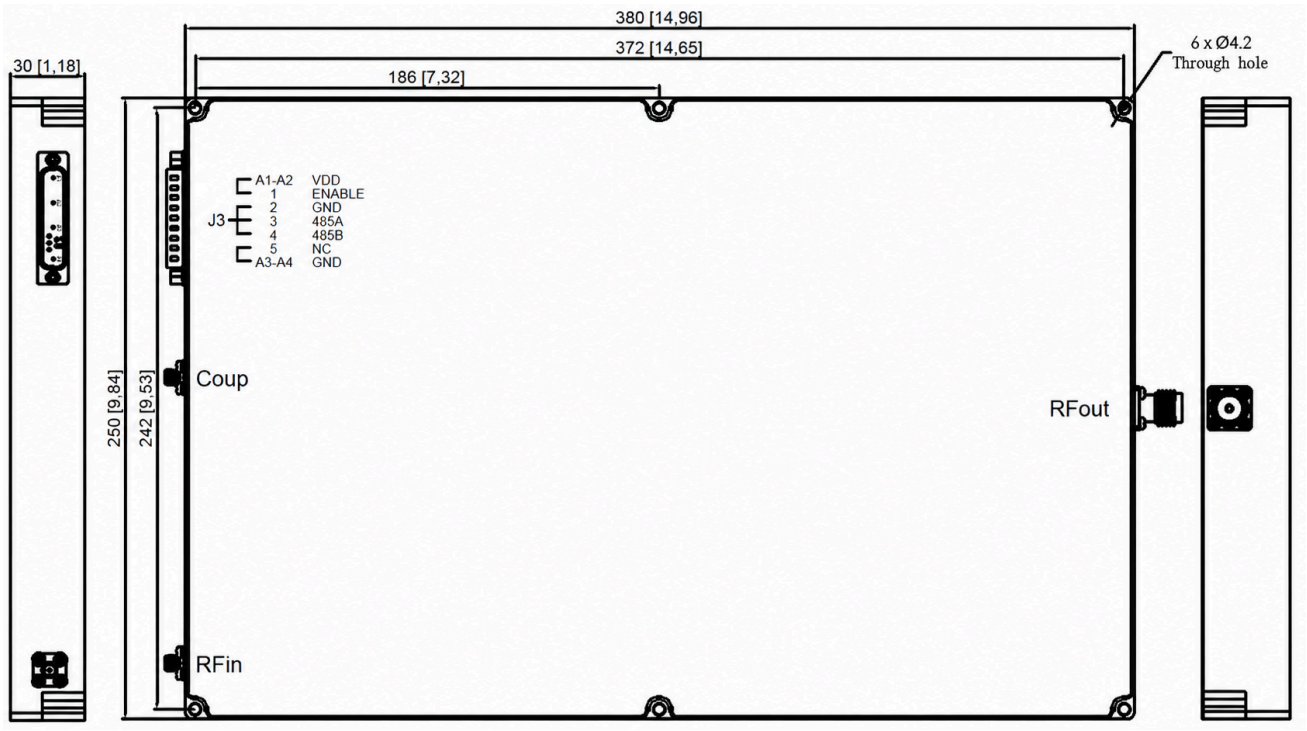
Pin n.º	Descripción	Especificación
A1	VDD	+28 V
A2	VDD	+28 V
A3	GND	Masa
A4	GND	Masa

Asignación de contactos de la interfaz DC

Pin n.º	Descripción	Especificación
1	ENABLE	Habilitación del amplificador: TTL alto (3,3 V), con polarización interna a nivel bajo.
2	GND	Masa
3	485A	Comunicación serie RS-485
4	485B	Comunicación serie RS-485
5	NC	Sin conexión

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones de la carcasa	380 × 250 × 30 (Dimensiones del cuerpo según el plano mecánico, sin las partes salientes de los conectores.)	mm
Distancia entre centros de los orificios	372 × 242; 186	mm
Orificios de montaje	6 × Ø4.2	mm



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.