Fonte de interferência RF por varredura de 1000–5000 MHz, típica de 25 W, variante A



A variante A integra um gerador por varredura de frequência para produzir saída RF diretamente em 1000–5000 MHz. A saída saturada é mínima de 18 W e típica de 25 W; a corrente dinâmica típica é 3.5 A a 25 W.

A saída RF usa SMA com impedância 50 Ω e alimentação típica 28 VDC. A habilitação aceita 3.3 V ou 5 V e desliga com 0 V; a medição térmica referencia 750 mV a 25 °C e escala 10 mV/°C.

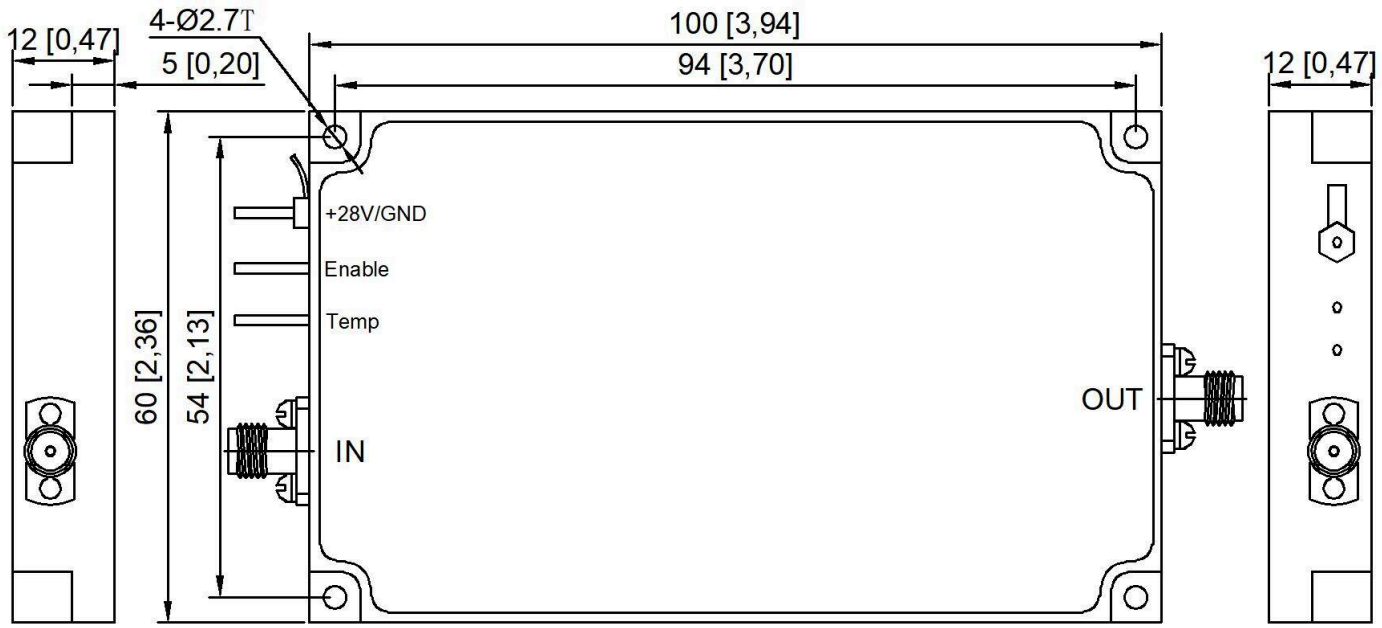
Especificações elétricas

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	BW	1000	-	5000	MHz
Potência de saída RF @ PSAT	PSAT	18	25	-	W
Ganho de potência @ PSAT	Gp	42.5	-	-	dB
Harmônicos a 25 W	H	-	-12	-	dBc
Impedância de saída	Impedance	-	50	-	Ω
Tensão de operação	VDC	-	28	-	VDC
Corrente em operação @ 25W	IDD	-	3.5	-	A
Eficiência de potência adicionada	Eff	-	30	-	%
Conector de saída RF	-	-	SMA, fêmea	-	-

Interfaces de alimentação e controle

Pino nº	Descrição	Especificação
-	Alimentação positiva / Terra	+28 VDC / Terra
-	Habilitação	EN = 3.3 V / 5 V → Habilitado; EN = 0 V → Desabilitado
-	Saída de medição de temperatura	750 mV @25 °C; 10 mV/°C

Desenho dimensional mecânico



Aviso do documento

As especificações podem ser revisadas. Antes de concluir o projeto, confirme com a LCRF a revisão vigente e os requisitos específicos do produto. A proposta aprovada e a documentação do pedido definem a configuração fornecida.