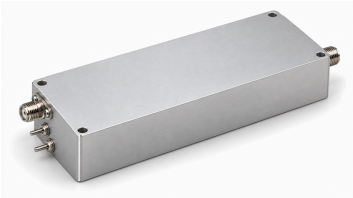
Módulo RF de 5725–5850 MHz, potência típica de 50 W em saturação



O LCPAM-5725-5850-50 amplifica sinais RF de enlaces de transmissão, navegação e comunicação sem fio na faixa de 5725–5850 MHz. A potência de saída e o ganho em saturação são tipicamente de 50 W e 47 dB.

A operação é especificada em 28 V DC típicos; a corrente dinâmica típica a 50 W é de 6 A e a eficiência de potência adicionada típica é de 30%. O desenho identifica SMA fêmea, PA EN e alimentação. O invólucro mede 137×48×23 mm sem as conexões salientes.

Especificações elétricas

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Frequência de operação	BW	5725	-	5850	MHz
Potência de saída RF em saturação	PSAT	-	50	-	W
Ganho de potência @PSAT	Gp	-	47	-	dB
Tensão de operação	VDC	-	28	-	V
Corrente dinâmica @50 W	IDD	-	6	-	A
Harmônicas @50 W	H	-	-25	-	dBc
Impedância de saída	Impedance	-	50	-	Ω
Eficiência de potência adicionada	Eff	-	30	-	%

Interfaces

Interface	Especificação
Conector RF	SMA fêmea
Conexão de habilitação do amplificador	PA EN (Identificação PA EN no desenho.)
Identificação de alimentação e terra	+28V/GND (Identificação +28V/GND no desenho.)

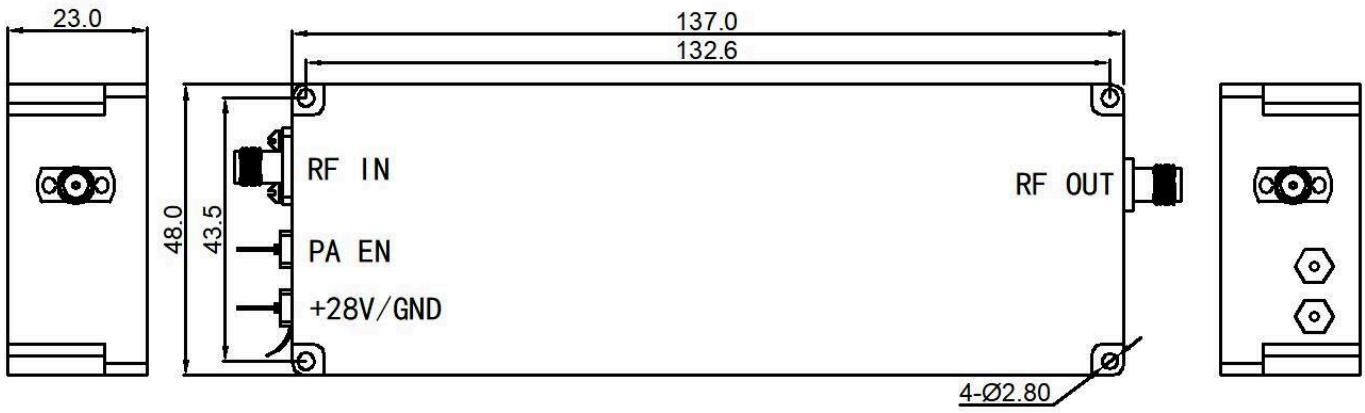
Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do invólucro [1]	137 × 48 × 23	mm
Distância entre centros dos furos [2]	132.6 × 43.5	mm
Furos de montagem [3]	4 × Ø2.80	mm

[1] Dimensões do invólucro conforme o desenho, sem conectores e terminais salientes.

[2] Distâncias entre centros indicadas no desenho.

[3] Quatro furos indicados no desenho.



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.