# Módulo RF de 5150–5250 MHz, saída típica de 50 W em saturação



O LCPAM-5150-5250-50 é um módulo amplificador para enlaces de transmissão, sinais de navegação e comunicações sem fio de 5150 a 5250 MHz. A saída em saturação é de 50 W típicos, e o ganho em saturação é de 47 dB típico.

A tensão típica é de 28 V DC e a corrente dinâmica típica a 50 W é de 6 A. A eficiência de potência adicionada indicada é de 30% típica. O desenho mostra SMA fêmea, PA EN e alimentação. As dimensões de 137×48×23 mm do invólucro não incluem conectores e terminais salientes.

## Especificações elétricas

| Parâmetro | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Unidade |
|---|---|---|---|---|---|
| Frequência de operação | BW | 5150 | - | 5250 | 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.) |

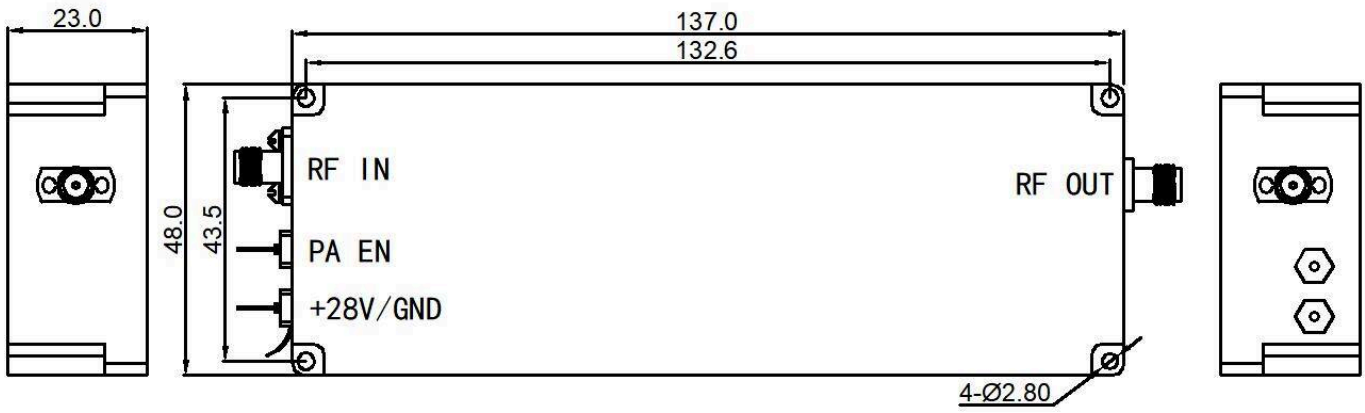
## Especificações mecânicas

| 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.