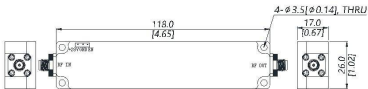


## Módulo amplificador de potencia RF de 1,5–1,7 GHz y 50 W

El módulo de 1,5–1,7 GHz ofrece 50 W de potencia saturada típica y 47 dB de ganancia típica. A 50 W, corriente y armónicos son típicamente 4 A y –15 dBc.



**Especificaciones eléctricas** · Salvo indicación contraria: +28,0 VDC, 25 °C, sistema de 50 Ω

| Parámetro                        | Símbolo   | Mínimo | Típico | Máximo | Unidad |
|----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| Frecuencia de operación          | BW        | 1500   | -      | 1700   | MHz    |
| Potencia RF de salida saturada   | Pout      | -      | 50     | -      | W      |
| Ganancia de potencia             | Gp        | -      | 47     | -      | dB     |
| Planitud de ganancia de potencia | Gp        | -      | ±1     | -      | dB     |
| VSWR                             | S11       | -      | 1.5    | -      | -      |
| Armónicos a 50 W                 | H         | -      | -15    | -      | dBc    |
| Señales espurias                 | Spur      | -      | -60    | -      | dBc    |
| Impedancia de entrada/salida     | Impedance | -      | 50     | -      | Ω      |
| Tensión de operación             | VDC       | 24     | 28     | 32     | VDC    |
| Eficiencia de potencia añadida   | Eff       | -      | 50     | -      | %      |
| Corriente a Pout = 50 W          | IDD       | -      | 4      | -      | A      |

### Supervisión y protección

| Parámetro                       | Especificación                                                                              |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Supervisión                     | Tensión, corriente, potencia de salida, potencia reflejada y temperatura                    |
| Protección por sobretemperatura | Desconexión por encima de 85 °C                                                             |
| Protección de alimentación      | Desconexión por encima de 32 V, por debajo de 24 V o ante inversión accidental de polaridad |
| Protección por sobrecorriente   | Desconexión por encima de 7 A                                                               |

**Valores máximos absolutos** · Superar estos límites puede dañar el módulo

| Parámetro                       | Valor nominal                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Potencia RF de entrada sin daño | +10 dBm                                            |
| VSWR de carga a Pout = 100 W    | 3:1 en todas las fases de carga, de forma continua |
| Sobrecarga térmica              | Desconexión a 85 °C                                |

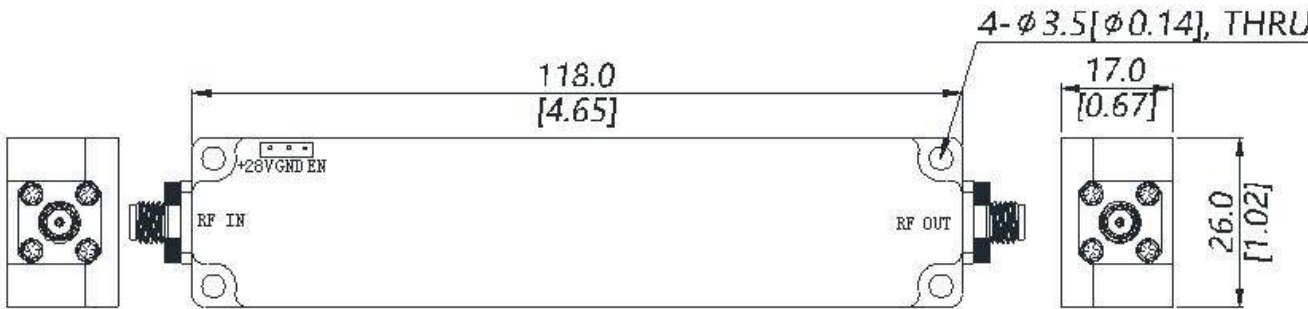
Especificaciones ambientales · Objetivos de diseño; requieren confirmación para el proyecto

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

Especificaciones mecánicas

| Parámetro              | Valor                                      | Unidad  |
|------------------------|--------------------------------------------|---------|
| Dimensiones            | 120 × 80 × 20[4.72 × 3.15 × 0.79] (Máximo) | mm [in] |
| Peso                   | 0.5[1] (Máximo)                            | kg [lb] |
| Conector de entrada RF | SMA hembra                                 | -       |
| Conector de salida RF  | N hembra                                   | -       |
| Interfaz DC/control    | Interfaz de pines                          | -       |

Plano dimensional mecánico



Todas las dimensiones se indican en mm [in].

Interfaz de alimentación y control

| Pin n.º | Descripción | Especificación                                                           |
|---------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1       | 1 485A      | Comunicación serie RS-485                                                |
| 2       | 2 485B      | Comunicación serie RS-485                                                |
| 3       | 3 GND       | Tierra                                                                   |
| 4       | 4 NC        | Sin conexión                                                             |
| 5       | 5 NC        | Sin conexión                                                             |
| 6       | 6 ENABLE    | Nivel TTL alto (3.3 V); resistencia interna de polarización a nivel bajo |

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.