

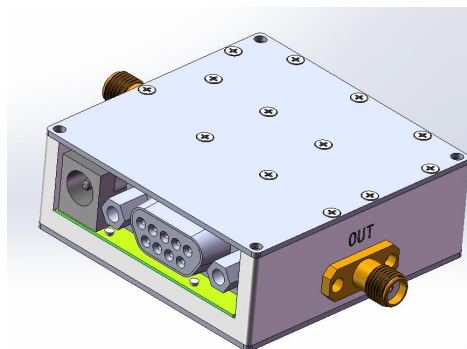
## QF81500A L 波段功放模块-1W

### 产品概述

QF81500A L 波段功放模块-1W 能够放大 L 频段的信号(1580MHz±20MHz)，最大可输出 1W 以上的功率幅度。

### 特点

- 稳定放大信号。
- 输出功率幅度大。



### 关键特性/指标

- 性能特性
  - 工作频段：1560MHz~1600MHz
  - 输入信号形式：输入信号为连续波、AM、FM 等各种调制信号
  - 输入信号功率： $\leq -35\text{dBm}$
  - 输出功率：平均功率： $\geq 1\text{W}$
  - 增益： $70\text{dB} \pm 2\text{dB}$
  - 带内波动： $\leq \pm 1\text{dB}$
  - 谐波抑制： $\leq -40\text{dBc}$
  - 杂散抑制： $\leq -55\text{dBc}$
  - 效率： $\geq 10\%$
  - 输入驻波： $\leq 1.5:1$
  - 输出驻波： $\leq 2:1$
  - 接口
    - 射频输入连接器：SMA 型连接器 1 个
    - 射频输出连接器：SMA 型连接器 1 个
    - 低频连接器：DMR-9S、DC-046-1(+12V)
- 战术特性
  - 外形尺寸：50mm×50mm×20mm（不含接口）
  - 重量： $\leq 100\text{g}$
  - 直流供电要求
    - 直流供电标称电压： $+12\text{V}$
    - 直流供电电压范围： $+12\text{V} \pm 10\%$
    - 最大功耗： $\leq 18\text{W}$
  - 环境适应性
    - 工作温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
    - 贮存温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$