

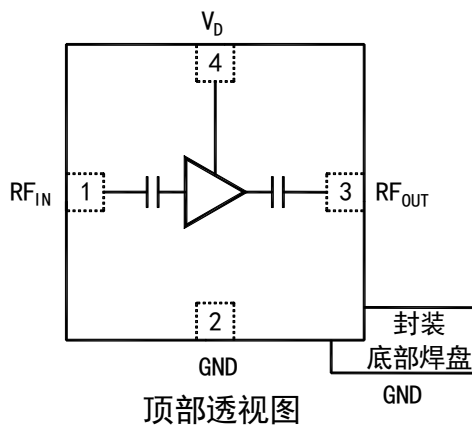
### 特点:

- 频率范围: 0.3~1.5GHz
- 功率增益: 典型值 19dB
- 噪声系数: 典型值 1.3dB
- 输出-1dB 压缩点: 典型值+16dBm
- SMD 封装
- 尺寸: 8.13×8.13×2.10mm

### 性能参数: (50Ω系统, $T_A=-55\sim+85^{\circ}\text{C}$ )

| 参数名称       | 符号                 | 测试条件                                                                      | 参数值   |       |       | 单位  | 备注   |
|------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-----|------|
|            |                    |                                                                           | MIN   | TYP   | MAX   |     |      |
| 频率范围       | f                  | $V_D=+5.0\text{V}$<br>$f=0.3\sim 1.5\text{GHz}$<br>$P_{IN}=-30\text{dBm}$ | 0.3   |       | 1.5   | GHz |      |
| 功率增益       | G                  |                                                                           | 18    | 19    | 21    | dB  |      |
| 增益平坦度      | $\Delta G$         |                                                                           |       | 2     | 3     | dB  |      |
| 输入驻波       | $VSWR_I$           |                                                                           |       | 1.5:1 | 2.0:1 |     |      |
| 输出驻波       | $VSWR_O$           |                                                                           |       | 1.5:1 | 2.0:1 |     |      |
| 噪声系数       | NF                 |                                                                           |       | 1.3   | 1.8   | dB  |      |
| 反向隔离度      | IR                 |                                                                           | 22    | 25    |       | dB  |      |
| 输出-1dB 压缩点 | $OP_{-1\text{dB}}$ | $V_D=+5.0\text{V}$ , $f=0.3\sim 1.5\text{GHz}$                            | +15   | +16   |       | dBm |      |
| 电源电压       | $V_D$              |                                                                           | +4.75 | +5.00 | +5.25 | V   | 功能正常 |
| 工作电流       | $I_D$              | $V_D=+5.0\text{V}$ , $P_{IN}=-30\text{dBm}$                               |       | 40    | 60    | mA  |      |
| 质量         | m                  |                                                                           |       |       | 2     | g   |      |

### 功能框图:



### 引脚定义:

| 引脚编号   | 符号         | 描述            |
|--------|------------|---------------|
| 1      | $RF_{IN}$  | 射频输入端口, AC 耦合 |
| 2      | GND        | 接地            |
| 3      | $RF_{OUT}$ | 射频输出端口, AC 耦合 |
| 4      | $V_D$      | 电源供电端口        |
| 底部中央焊盘 | GND        | 接地            |

### 极限参数表:

| 参数名称      | 极限值        |
|-----------|------------|
| 输入射频功率    | +10dBm     |
| 电源电压      | 0~+6.0V    |
| 装配温度      | +260℃, 20s |
| 工作温度      | -55~+85℃   |
| 贮存温度      | -55~+125℃  |
| 静电放电敏感度等级 | 1A         |

超过以上任何一项极限参数, 可能造成器件永久损坏。

