

## ADIC870

V0

### 性能特点

- 中等功率: 30 W
- 宽频带: 30 MHz 至 3000 MHz
- 低插入损耗/中等隔离度
- 高可靠性封装
- 兼容260 °C回流焊接
- 尺寸: 2 mm × 1.27 mm × 1.1 mm  
2-pin LGA leadless package

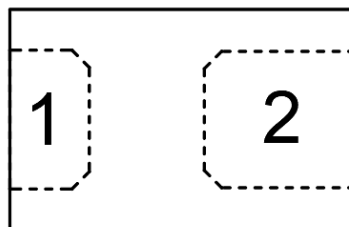
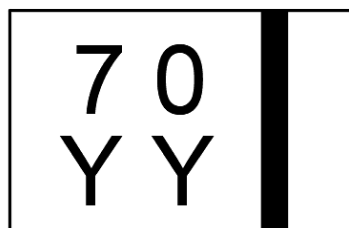
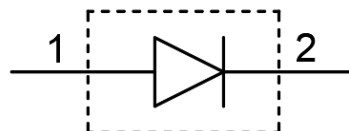
### 产品简介

ADIC870是一款用于中等功率应用的单刀单掷PIN开关器件, 设计用于30 MHz至3000 MHz。它的额定工作功率为30 W。ADIC870开关采用低插入损耗和高可靠性的PIN二极管, 在3 GHz以下具有低插入损耗和中等隔离度。

### 极限参数

| 参数   | 绝对最大值             |
|------|-------------------|
| 反向电压 | 250 V             |
| 正向电流 | 150 mA            |
| 工作温度 | -55 °C to +105 °C |
| 贮存温度 | -65 °C to +150 °C |
| 结温   | 175 °C            |
| 功耗   | 4 W @ 25 °C       |

### 引脚定义



关注公众号



ELECTROSTATIC SENSITIVE DEVICE  
OBSERVE HANDLING PRECAUTIONS

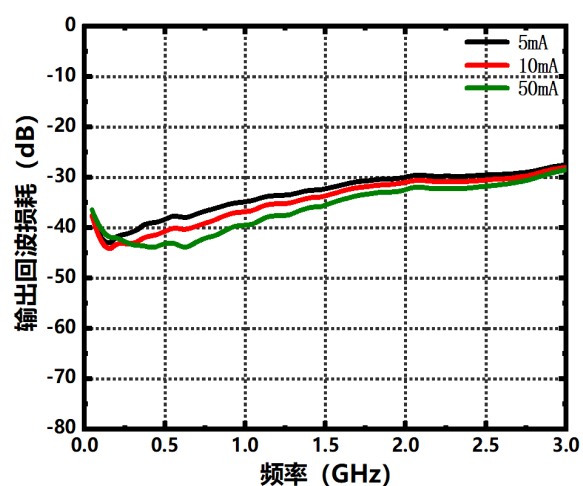
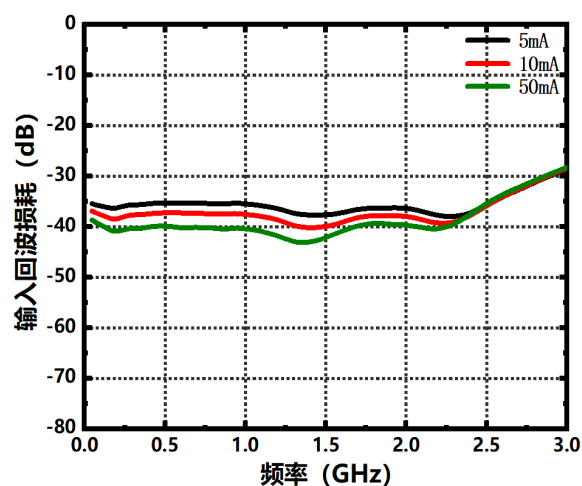
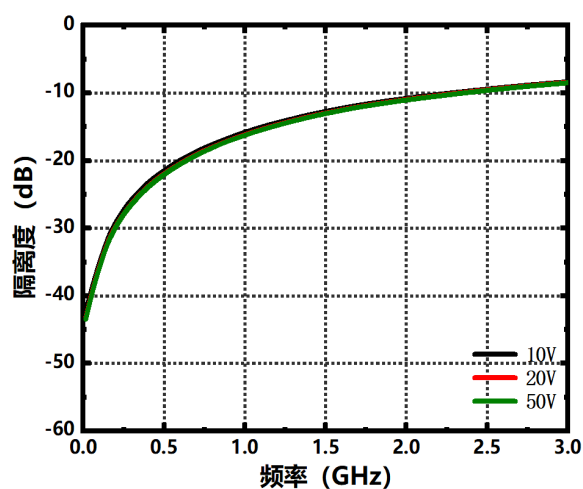
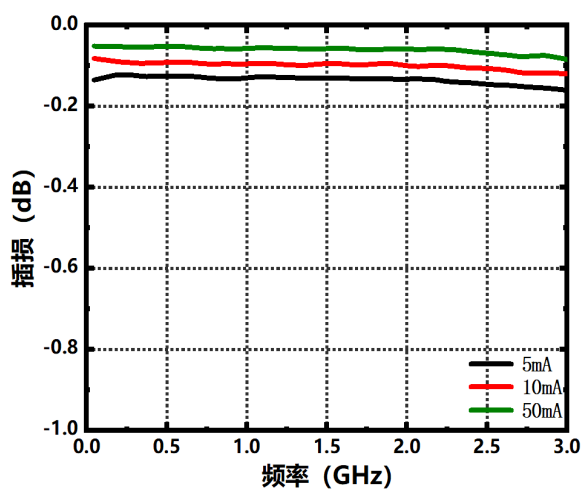
## ADIC870

V0

### 电性能表 (T = 25 °C)

| 参数   | 频率范围                                                                                                        | 最小值           | 典型值                 | 最大值  | 单位  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|------|-----|
| 频率范围 | -                                                                                                           | 30            | -                   | 3000 | MHz |
| 最大功率 | 30 - 3000 MHz                                                                                               |               | 30                  |      | W   |
| 插入损耗 | $I_c = 10 \text{ mA}$ , <1000 MHz<br>$I_c = 10 \text{ mA}$ , <2000 MHz<br>$I_c = 10 \text{ mA}$ , <3000 MHz | -             | 0.1<br>0.12<br>0.14 | -    | dB  |
| 隔离度  | $V_r = 50 \text{ V}$ , <1000 MHz<br>$V_r = 50 \text{ V}$ , <2000 MHz<br>$V_r = 50 \text{ V}$ , <3000 MHz    | 17<br>12<br>8 | 22<br>15<br>10      | -    | dB  |

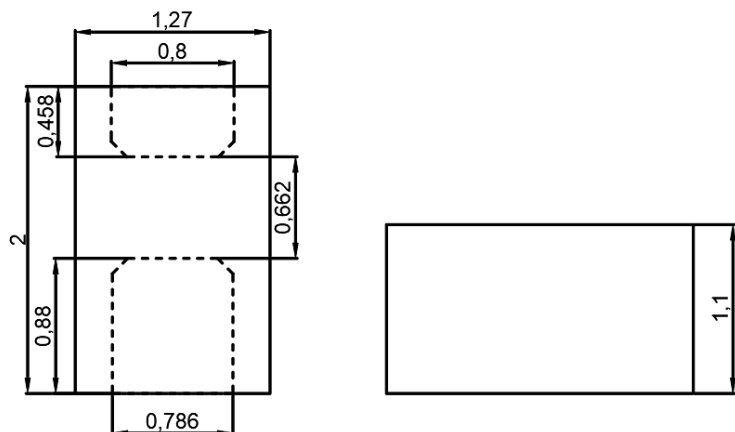
### 典型测试曲线 (T = 25 °C, 评估板测试, 30MHz-3000MHz应用频段测试)



## ADIC870

V0

### 外形尺寸 (0805P)

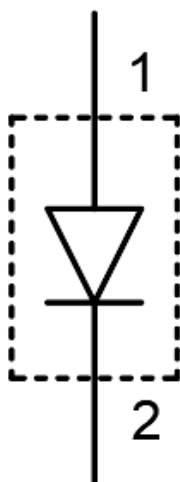


俯视透视图

单位: mm

侧视图

### 原理图



### 建议引脚PCB

