

### 关键指标

射频&本振频率：28~40GHz  
中频频率：DC~6GHz  
本振功率：17dBm  
变频损耗：10dB  
LO/RF 隔离度：35dB  
镜像抑制度：25dBc  
芯片尺寸：1.35mm×0.9mm×0.1mm

### 注意事项

1. 芯片在干燥、氮气环境中存储，在超净环境使用；
2. GaAs 材料较脆，不能触碰芯片表面，使用时必须小心；
3. 芯片用导电胶或合金烧结（合金温度不能超过 300℃，时间不能超过 30 秒），使之充分接地；
4. 芯片微波端口与基片间隙不超过 0.05mm，使用  $\Phi 25\mu\text{m}$  双金丝键合，建议金丝长度 250~400 $\mu\text{m}$ ；
5. 微波端无隔直电容；
6. 芯片对静电敏感，在储存和使用过程中注意防静电。

### 产品简介

HG128HC 是一种 I/Q 镜像抑制混频器芯片，集成两个无源双平衡混频器和一个 90° 正交电桥，I/Q 两端口输出幅度一致、相位差 90° 的中频信号，通过在片外使用一个低频正交耦合器，即可实现镜像抑制功能。

### 电性能 (T<sub>A</sub>=25°C)

指标	最小值	典型值	最大值
RF&LO 频率(GHz)	28~40		
IF 频率(GHz)	DC~6		
变频损耗(dB)	—	10	—
LO~RF 隔离度(dB)	—	35	—
LO~IF 隔离度(dB)	—	35	—
RF~IF 隔离度(dB)	—	36	—

### 绝对额定最大值

最大输入功率	+20dBm
工作温度	-55°C~125°C
存储温度	-65°C~150°C

### 外形和端口尺寸 (mm)

