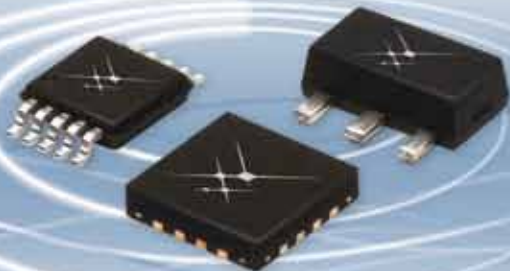




SKYWORKS[®]

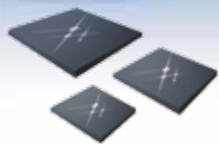
BREAKTHROUGH SIMPLICITY



解决方案聚焦



intera™ 前端模块



CDMA / WCDMA

*SKY77425, SKY77433, SKY77435, SKY77436,
SKY77438, SKY77451, SKY77462*

EDGE

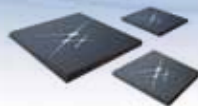
*SKY77524, SKY77528, SKY77529, SKY77544,
SKY77546, SKY77549*

GSM / GPRS

*SKY77517, SKY77518, SKY77531, SKY77542,
SKY77543, SKY77547, SKY77548, SKY77552*

- 多频 / 多模功率放大器
- 高线性度 Tx / Rx 开关
- 多芯片单模块设计
- 缩短手持设备的设计时间
- 延长手持设备的通话和待机时间

iPAC™、System Smart® 和 LIPA® PA 模块



CDMA2000

*SKY77163, SKY77164, SKY77166, SKY77176, SKY77183,
SKY77184, SKY77190, SKY77192*

四频 GSM / GPRS / EDGE

SKY77336, SKY77344, SKY77346, SKY77350, SKY77351

TD-SCDMA

SKY77198, SKY77712

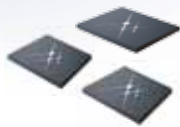
WCDMA

*SKY77174, SKY77175, SKY77177, SKY77181, SKY77182,
SKY77195, SKY77196, SKY77197, SKY77446, SKY77447,
SKY77448, SKY77701, SKY77702, SKY77703, SKY77704,
SKY77705*

- 外形小巧
- 满足严格的线性要求
- 高效率, 延长通话时间
- 完全匹配
- 宽带工作频带高达 6 GHz

应用于 LTE 的功率放大器 (PA) 和前端模块 (FEM)

SKY77441、SKY77449、SKY77453、SKY77455、SKY77456、SKY77457、
SKY77458、SKY77706、SKY77707、SKY77708、SKY77709



3 x 3 x 0.9 mm
4 x 4 x 0.85 mm
4 x 7 x 1.1 mm

Skyworks 的多模和多频产品系列为致力研制 4G 应用的公司提供最全面和最灵活的选项，产品适用于 4G 手持设备、基础架构基站、无线 PC 卡以及各种嵌入式解决方案。

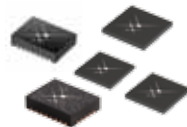
这些解决方案支持最广泛的频带选择（13 个），包括美国的 LTE-FDD（SKY77449 和 SKY77453）以及中国的 LTE-TDD（SKY77441 和 SKY77709）。

- 采用 QPSK、16 QAM 技术，支持高达 20 MHz 带宽、100 个资源块
- 线性 LTE PAM 功率：3.4 V 下为 27.5 dBm
- 支持低集电极工作 (1.5 V)
- 支持低功率模式
- 低电流消耗
- Skyworks InGaP BiFET 技术



适用于手机的天线开关模块 (ASM)

SKY13362-389LF、SKY13364-389LF、SKY13402-466LF、SKY14152、SKY18105、
SKY18106-455LF、SKY18107-455LF、SKY18108、SKY18110、SKY18116、
SK18118、SKY18120



2.5 x 2.5 x 1.05 mm
2.6 x 3.4 x 0.55 mm
3.2 x 2.5 x 0.9 mm
3.8 x 3 x 0.75 mm
3.8 x 3 x 0.85 mm

Skyworks 针对 2/3/4G 手机和数据卡平台推出的天线开关模块 (ASM) 系列产品采用砷化镓 (GaAs) 或硅绝缘 (SOI) 技术。Skyworks 的开关产品重点满足三大主要应用需求：主天线、分集和频带 / 模式的切换。这些简洁的解决方案提供最尖端的技术，可依据接口要求提供高性能且低成本的架构。

- GPIO、DigRF、MIPI RFFE
- SP8T/SP9T/SP10T 天线开关模块 (ASM)；SP8T/SP10T 发射前端模块 (Rx FEM)；SP4T/SP5T 分集
- GaAs 或 SOI 技术
- IPD 和 嵌入式谐波过滤器和接收 SAW (可选)
- 超低插入损耗
- 高隔离度，卓越的线性度
- 无需使用隔直电容

无线连接

高功率 WLAN 功率放大器

SKY65137、*SKY65152*

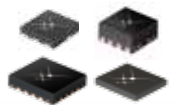


6 x 6 x 1.05 mm
6 x 6 x 1.3 mm

- 频率：2.4-6.0 GHz
- $OP_{1\text{dB}}$ ：32.5 dBm；增益：26–31 dB
- 输出功率：25–27 dBm
- 集成输入 / 输出匹配电路和耦合器 — 检波器

用于 WLAN 的大功率 SPDT、DPDT、矩阵开关

SKY13299-321LF、*SKY13319-374LF*、*KY13320-374LF*、*SKY13321-360LF*、*SKY13348-374LF*、*SKY13365-359LF*、*SKY13370-374LF*、*SKY13381-374LF*



1.5 x 1.5 x 0.45 mm
2 x 2 x 0.9 mm
3 x 3 x 0.75 mm
4 x 4 x 0.9 mm

- 频率：0.1-6 GHz
- 插入损耗：2 GHz 时为 0.4–0.6 dB
- $P_{1\text{dB}}$ ：33–40 dBm
- 隔离度：2 GHz 时为 25 dB（典型值）

用于 WLAN 的低噪声放大器和高性能接收模块

SKY65404、*SKY65405*、*SKY65507*

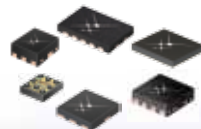


1.5 x 1.5 x 0.45 mm
2 x 2 x 0.55 mm

- 针对 2.4 GHz 和 5.8 GHz WiFi 频带进行内部优化
- 超低噪声系数和高 IIP3
- 低损耗 Tx / Rx 开关
- 形状小巧，移动 / 便携应用的理想之选

用于 WLAN 的超微、薄型、SPDT、SP3T、SP4T 开关

SKY13309-370LF、*SKY13314-374LF*、*SKY13317-373LF*、*SKY13318-321LF*、*SKY13322-375LF*、*SKY13323-378LF*、*SKY13345-368LF*、*SKY13350-385LF*、*SKY13351-378LF*、*SKY13355-374LF*、*SKY13366-378LF*、*SKY13383-000*



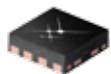
0.7 x 0.7 x 0.2 mm
1 x 1 x 0.45 mm
1.5 x 1.5 x 0.45 mm
2 x 2 x 0.6 mm
2 x 3 x 0.45 mm
3 x 3 x 0.75 mm

- 频率：0.1-6 GHz
- 插入损耗：2.4 GHz 时为 0.3–0.5 dB（典型值）、6 GHz 时为 0.6–1.2 dB
- 隔离度：2.4 GHz 时为 25 dB（典型值）、6 GHz 时为 20 dB（典型值）

基础架构

用于基础架构的超低噪声 pHEMT 放大器

SKY67100-396LF、*SKY67101-396LF*



2 x 2 x 0.75 mm

- 超低噪声系数: ≤ 0.70 dB
- 增益: 17.5 dB
- 高输出: OIP3 ≥ 34 dBm
- OP_{1dB}: ≥ 18.5 dBm
- 频率范围: 0.4-3 GHz

用于蜂窝基站和无线通信系统的宽带集成 VCO 频综

SKY73134



5 x 5 x 1 mm

- 超宽的连续频率范围: 0.375-5.6 GHz
- 低噪声整数分频频综
- 自动选择 VCO, 编程简单
- 配置灵活, 允许连接外部 VCO 或 PLL

用于高功率 T/R 开关应用的表面安装并联 PIN 二极管

SMP1302-085LF

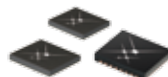


2 x 2 x 0.9 mm

- 低热阻 (40 °C/W)
- 适用于 50 W 连续波 T/R 开关
- 低电容 (0.3 pF)
- 低失真

高衰减精度数字衰减器

SKY12338-337LF、*SKY12339-350LF*、*SKY12340-364LF*、*SKY12343-364LF*、*SKY12345-362LF*、*SKY12347-362LF*、*SKY12348-350LF*、*SKY12407-321LF*



3 x 3 x 0.75 mm
4 x 4 x 0.9 mm
5 x 5 x 0.9 mm

- 阶跃为 1 到 7 位
- 衰减范围从 0.25 dB 到 31.75 dB
- 高衰减精度
- 宽带工作频带高达 6 GHz

基础架构

高隔离度 SP2T 至 SP4T 开关

AS204-80LF、SKY13286-359LF、SKY13347-360LF



2 x 2 x 0.9 mm
4 x 4 x 0.9 mm
6 x 4.9 x 1.16 mm

- 高隔离度: > 60 dB
- 低插入损耗: < 0.6 dB
- 宽带工作频带高达 6 GHz

大功率 PIN 二极管 T/R 开关

SKY12207-306LF



4 x 4 x 0.9 mm

- 频率范围: 0.9–4.0 GHz
- Rx 插入损耗: 0.4 dB (典型值)
- 发射到接收隔离度: 40 dB (典型值)
- 天线到接收的功率容量: 50 W 连续波 (最小值)
- 出色的输入和输出回波损耗
- 正电源电压

Skyworks Solutions, Inc.

20 Sylvan Road, Woburn, MA 01801

美国: (781) 376-3000 • 亚洲: 88622735 0399 • 欧洲: 33 (0)1 43548542 • 传真: (781) 376-3100

电子邮件: sales@skyworksinc.com • www.skyworksinc.com

精密模拟组件

0201 表面安装低势垒硅肖特基二极管

SMS7621-060, SMS7630-061

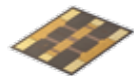


0.6 x 0.3 x 0.27 mm

- 薄型 0201 SMT 封装: 相比 SC-79 小 90%
- 适用频率高达 100 GHz
- 低寄生阻抗: CP < 0.05 pF, LS < 0.2 nH

0–30 dB、DC–40 GHz 固定衰减器芯片

ATN3590 系列



0.725 x 0.7 x 0.1 mm

- 固定值吸收式器件
- 可用的衰减值范围: 0 - 10 dB (以 1 dB 递进)、12、15、20 和 30 dB
- 出色的回波损耗: 30 dB (典型值)
- 增强的功率容量: 2 W