



安其威 高端射频芯片

拥有 CMOS, GaAs, SiGe, SOI 及组合工艺 RFIC 产品系列

ArchiWave 公司成立于 2015 年，研发团队平均年龄 30 岁，由海归资深专家和国内知名高校毕业生组成。是国家级“专精特新小巨人”企业，公司内设“博士后科研工作站”，承担了国家、上海市/区设立的多个重大科技项目，研发量产了多款各频段的高集成多功能 RFIC 产品。

重要伙伴：相控阵雷达、卫星通信、5G 毫米波、测试仪器等头部企业

ArchiWave 公司的主要产品

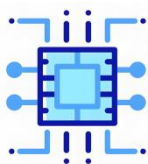
- ※ **波束赋形芯片**：有效地降低有源相控阵天线的成本、体积和使用门槛，ARCHI-ARRAY®独树一帜
- ※ **检波器**：对关键节点的功率检测可便于整机产品性能和功耗优化。RMS 检测、对数功率检测等
- ※ **RF 开关**：SPST、SPDT、SP4T、SP5T...，低插损（低至 0.3dB）、高隔离（高至 60+dB）、高频（高至 44GHz）
- ※ **限幅器**：SOI 工艺，具有覆盖频带宽、承受功率高、插损小、高可靠的特点
- ※ **数控衰减器/DPA**：5~7bits 控制，9k~40GHz、衰减幅度 0~32/46dB
- ※ **数控移相/DPS**：在 T/R 组件里含有 DSA 和 DPS，数控移相器目前并没有作为一个独立的产品
- ※ **射频前端模块/FEM**：LNA+开关，特点：双通道、LNA 高增益

ArchiWave 产品的主要应用

- ※ 安其威射频 IC 产品包括测控器件、波束赋形/相控阵阵元 T/R 组件、限幅器等，极具性价比
- ※ 可广泛用于移动通信、现代雷达、卫星通信、无线电测试仪器等系统模块
- ※ 目标市场：5G 基础设施基站+微波、低空航管雷达/无人机探测、智慧道路（雷达+通信）、高速无线接入 5.8/60G（通信+感知）

交付： 由于有国内头部企业的加持及投资，安其威销售业绩在快速提升，品质和交付得以保障

支持： 提供定制化的评估板和 FAE 技术支持，可以快速响应客户的技术请求

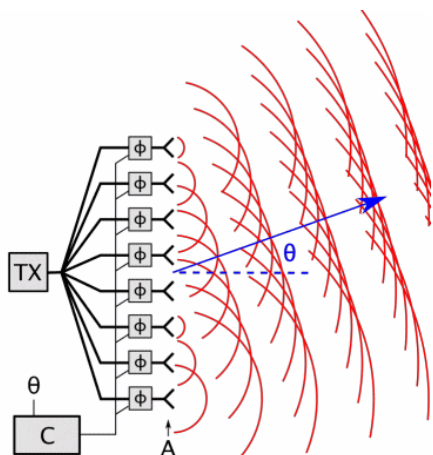


科宇泰科技是安其威的正式代理，将辅助安其威开拓海内外市场，并取得了一定的业绩；科宇泰将在相关的各类无线应用中，推介安其威，供应、服务好客户，以达到共赢目标。





波束赋形芯片是安其威极具特色的高端射频芯片



有源相控阵天线工作原理

对各阵元发射的射频的相位进行统一的数字控制
利用波的干涉现象，使得合成后的主波瓣的方向受控扫描

安其威波束赋形目前包括 4 通道、16 通道 X 波段、

Ku 波段、K/Ka 波段收发芯片

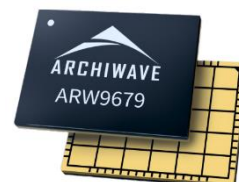
同系列的器件还有 8 通道的 Ku/K/Ka

频段的单收或单发波束赋形芯片

此类芯片内含多位数控调幅/数控移相

高度集成~单片~低售价

系列型号为 ARW9****

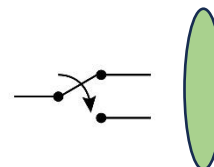


ARCHI-ARRAY®



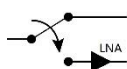
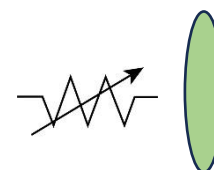
在许多射频产品中，需要对信号进行实时检测，辅助系统去优化性能和功耗。ArchWave 的检波器包括均方根检波器和对数检波器以及检波对数视频放大器。系列型号为 ARW2****

在时分双工模式的通信产品中，或波段选择等场合，射频开关是关键器件。安其威的开关使用 SOI 工艺，有多种型号，可以 P2P 替代市场上多种开关，性能更佳。系列型号为 ARW3****



限幅器一般放置在射频前端，输入信号强并超过一定门限时，输出功率被限制，以便保护后级电路并保护整个系统。也常用于测试仪器、雷达和北斗抗干扰接收天线。SOI 工艺，系列型号为 ARW4****

数字步进衰减器被广泛用于射频产品，调节链路中的信号幅度，如小基站、分布式天线系统、直放站、测试仪器、雷达、物联网等等。安其威的数控衰减器/DSA 基于 SOI CMOS 工艺。系列型号为 ARW6****



安其威双通道大功率 Switch+LNA 射频前端 FEM，主要用于 Sub 6G 宏基站的 AAU，大功率开关可以承受 10W 平均功率和 100W 峰值功率，含开关及 LNA 的噪声系数为 1.5dB，SOI 单片。系列型号为 ARW7****

在科宇泰公司给出的电子版的产品目录中，可以直接点击相关链接，直达下载 Datasheet 数据表

深圳科宇泰科技有限公司

地址：深圳市南山区龙珠大道梅州大厦 1608 室

电话：0755-86312209 (总机) 网址：www.coyutech.com