|  |
| --- |
| [2025-2031年全球与中国数字波束合成芯片行业现状调研及发展前景预测报告](https://www.20087.com/3/17/ShuZiBoShuHeChengXinPianHangYeQianJingQuShi.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2025-2031年全球与中国数字波束合成芯片行业现状调研及发展前景预测报告](https://www.20087.com/3/17/ShuZiBoShuHeChengXinPianHangYeQianJingQuShi.html) |
| 报告编号： | 5390173　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：18000 元　　纸介＋电子版：19000 元 |
| 优惠价： | \*\*\*\*\*　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/3/17/ShuZiBoShuHeChengXinPianHangYeQianJingQuShi.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　数字波束合成芯片是现代雷达、5G/6G通信、卫星通信及电子对抗系统中的核心集成电路，用于在数字域对多通道射频信号进行相位与幅度加权处理，实现波束的电子扫描、指向控制与空间滤波。该芯片集成了高速ADC/DAC、数字下/上变频器、复数乘法器阵列与波束成形算法逻辑，具备高集成度、低延迟与灵活可编程特性。在相控阵雷达中，支持多目标跟踪与抗干扰；在毫米波基站中，实现用户级精准覆盖与容量提升。当前，数字波束合成芯片挑战在于高通道数下的功耗控制、通道间一致性校准、相位噪声抑制及大规模MIMO系统的实时计算负载。先进CMOS或SiGe工艺的应用使芯片在性能与成本之间取得平衡，但高频段下的信号完整性与热管理问题仍需精细设计。  
　　未来，数字波束合成芯片将向更高集成度、自适应智能与多频段融合方向发展。单芯片集成更多通道与前端射频功能，推动全数字有源阵列向更小型化、低成本化演进。自适应算法嵌入芯片硬件逻辑，支持实时干扰抑制、波束捷变与环境感知，提升系统自主决策能力。在架构上，可重构计算单元与硬件加速器的引入，增强对不同通信标准与雷达模式的兼容性。太赫兹频段的探索推动芯片向更高频率与更小特征尺寸工艺迁移。三维堆叠与异质集成技术有助于解决信号延迟与功耗瓶颈。在安全方面，抗欺骗与抗干扰的物理层加密功能将被集成。标准化数字接口与开放软件定义架构的推广，将促进跨平台协同与生态发展。长期来看，数字波束合成芯片将从信号处理单元演变为智能空间感知与通信调度的核心引擎，支撑未来无线系统的高度智能化与泛在连接。  
　　《[2025-2031年全球与中国数字波束合成芯片行业现状调研及发展前景预测报告](https://www.20087.com/3/17/ShuZiBoShuHeChengXinPianHangYeQianJingQuShi.html)》基于多年行业研究经验，系统分析了数字波束合成芯片产业链、市场规模、需求特征及价格趋势，客观呈现数字波束合成芯片行业现状。报告科学预测了数字波束合成芯片市场前景与发展方向，重点评估了数字波束合成芯片重点企业的竞争格局与品牌影响力，同时挖掘数字波束合成芯片细分领域的增长潜力与投资机遇，并对行业风险进行专业分析，为投资者和企业决策者提供前瞻性参考。  
  
第一章 数字波束合成芯片市场概述  
　　1.1 产品定义及统计范围  
　　1.2 按照不同产品类型，数字波束合成芯片主要可以分为如下几个类别  
　　　　1.2.1 全球不同产品类型数字波束合成芯片销售额增长趋势2020 VS 2024 VS 2031  
　　　　1.2.2 8通道波束合成芯片  
　　　　1.2.3 16通道波束合成芯片  
　　　　1.2.4 其他  
　　1.3 从不同应用，数字波束合成芯片主要包括如下几个方面  
　　　　1.3.1 全球不同应用数字波束合成芯片销售额增长趋势2020 VS 2024 VS 2031  
　　　　1.3.2 5G基站  
　　　　1.3.3 雷达系统  
　　　　1.3.4 卫星通信  
　　　　1.3.5 其他  
　　1.4 数字波束合成芯片行业背景、发展历史、现状及趋势  
　　　　1.4.1 数字波束合成芯片行业目前现状分析  
　　　　1.4.2 数字波束合成芯片发展趋势  
  
第二章 全球数字波束合成芯片总体规模分析  
　　2.1 全球数字波束合成芯片供需现状及预测（2020-2031）  
　　　　2.1.1 全球数字波束合成芯片产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）  
　　　　2.1.2 全球数字波束合成芯片产量、需求量及发展趋势（2020-2031）  
　　2.2 全球主要地区数字波束合成芯片产量及发展趋势（2020-2031）  
　　　　2.2.1 全球主要地区数字波束合成芯片产量（2020-2025）  
　　　　2.2.2 全球主要地区数字波束合成芯片产量（2026-2031）  
　　　　2.2.3 全球主要地区数字波束合成芯片产量市场份额（2020-2031）  
　　2.3 中国数字波束合成芯片供需现状及预测（2020-2031）  
　　　　2.3.1 中国数字波束合成芯片产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）  
　　　　2.3.2 中国数字波束合成芯片产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）  
　　2.4 全球数字波束合成芯片销量及销售额  
　　　　2.4.1 全球市场数字波束合成芯片销售额（2020-2031）  
　　　　2.4.2 全球市场数字波束合成芯片销量（2020-2031）  
　　　　2.4.3 全球市场数字波束合成芯片价格趋势（2020-2031）  
  
第三章 全球数字波束合成芯片主要地区分析  
　　3.1 全球主要地区数字波束合成芯片市场规模分析：2020 VS 2024 VS 2031  
　　　　3.1.1 全球主要地区数字波束合成芯片销售收入及市场份额（2020-2025年）  
　　　　3.1.2 全球主要地区数字波束合成芯片销售收入预测（2026-2031年）  
　　3.2 全球主要地区数字波束合成芯片销量分析：2020 VS 2024 VS 2031  
　　　　3.2.1 全球主要地区数字波束合成芯片销量及市场份额（2020-2025年）  
　　　　3.2.2 全球主要地区数字波束合成芯片销量及市场份额预测（2026-2031）  
　　3.3 北美市场数字波束合成芯片销量、收入及增长率（2020-2031）  
　　3.4 欧洲市场数字波束合成芯片销量、收入及增长率（2020-2031）  
　　3.5 中国市场数字波束合成芯片销量、收入及增长率（2020-2031）  
　　3.6 日本市场数字波束合成芯片销量、收入及增长率（2020-2031）  
　　3.7 东南亚市场数字波束合成芯片销量、收入及增长率（2020-2031）  
　　3.8 印度市场数字波束合成芯片销量、收入及增长率（2020-2031）  
  
第四章 全球与中国主要厂商市场份额分析  
　　4.1 全球市场主要厂商数字波束合成芯片产能市场份额  
　　4.2 全球市场主要厂商数字波束合成芯片销量（2020-2025）  
　　　　4.2.1 全球市场主要厂商数字波束合成芯片销量（2020-2025）  
　　　　4.2.2 全球市场主要厂商数字波束合成芯片销售收入（2020-2025）  
　　　　4.2.3 全球市场主要厂商数字波束合成芯片销售价格（2020-2025）  
　　　　4.2.4 2024年全球主要生产商数字波束合成芯片收入排名  
　　4.3 中国市场主要厂商数字波束合成芯片销量（2020-2025）  
　　　　4.3.1 中国市场主要厂商数字波束合成芯片销量（2020-2025）  
　　　　4.3.2 中国市场主要厂商数字波束合成芯片销售收入（2020-2025）  
　　　　4.3.3 2024年中国主要生产商数字波束合成芯片收入排名  
　　　　4.3.4 中国市场主要厂商数字波束合成芯片销售价格（2020-2025）  
　　4.4 全球主要厂商数字波束合成芯片总部及产地分布  
　　4.5 全球主要厂商成立时间及数字波束合成芯片商业化日期  
　　4.6 全球主要厂商数字波束合成芯片产品类型及应用  
　　4.7 数字波束合成芯片行业集中度、竞争程度分析  
　　　　4.7.1 数字波束合成芯片行业集中度分析：2024年全球Top 5生产商市场份额  
　　　　4.7.2 全球数字波束合成芯片第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额  
　　4.8 新增投资及市场并购活动  
  
第五章 全球主要生产商分析  
　　5.1 重点企业（1）  
　　　　5.1.1 重点企业（1）基本信息、数字波束合成芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.1.2 重点企业（1） 数字波束合成芯片产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.1.3 重点企业（1） 数字波束合成芯片销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　　　5.1.4 重点企业（1）公司简介及主要业务  
　　　　5.1.5 重点企业（1）企业最新动态  
　　5.2 重点企业（2）  
　　　　5.2.1 重点企业（2）基本信息、数字波束合成芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.2.2 重点企业（2） 数字波束合成芯片产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.2.3 重点企业（2） 数字波束合成芯片销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　　　5.2.4 重点企业（2）公司简介及主要业务  
　　　　5.2.5 重点企业（2）企业最新动态  
　　5.3 重点企业（3）  
　　　　5.3.1 重点企业（3）基本信息、数字波束合成芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.3.2 重点企业（3） 数字波束合成芯片产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.3.3 重点企业（3） 数字波束合成芯片销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　　　5.3.4 重点企业（3）公司简介及主要业务  
　　　　5.3.5 重点企业（3）企业最新动态  
  
第六章 不同产品类型数字波束合成芯片分析  
　　6.1 全球不同产品类型数字波束合成芯片销量（2020-2031）  
　　　　6.1.1 全球不同产品类型数字波束合成芯片销量及市场份额（2020-2025）  
　　　　6.1.2 全球不同产品类型数字波束合成芯片销量预测（2026-2031）  
　　6.2 全球不同产品类型数字波束合成芯片收入（2020-2031）  
　　　　6.2.1 全球不同产品类型数字波束合成芯片收入及市场份额（2020-2025）  
　　　　6.2.2 全球不同产品类型数字波束合成芯片收入预测（2026-2031）  
　　6.3 全球不同产品类型数字波束合成芯片价格走势（2020-2031）  
  
第七章 不同应用数字波束合成芯片分析  
　　7.1 全球不同应用数字波束合成芯片销量（2020-2031）  
　　　　7.1.1 全球不同应用数字波束合成芯片销量及市场份额（2020-2025）  
　　　　7.1.2 全球不同应用数字波束合成芯片销量预测（2026-2031）  
　　7.2 全球不同应用数字波束合成芯片收入（2020-2031）  
　　　　7.2.1 全球不同应用数字波束合成芯片收入及市场份额（2020-2025）  
　　　　7.2.2 全球不同应用数字波束合成芯片收入预测（2026-2031）  
　　7.3 全球不同应用数字波束合成芯片价格走势（2020-2031）  
  
第八章 上游原料及下游市场分析  
　　8.1 数字波束合成芯片产业链分析  
　　8.2 数字波束合成芯片工艺制造技术分析  
　　8.3 数字波束合成芯片产业上游供应分析  
　　　　8.3.1 上游原料供给状况  
　　　　8.3.2 原料供应商及联系方式  
　　8.4 数字波束合成芯片下游客户分析  
　　8.5 数字波束合成芯片销售渠道分析  
  
第九章 行业发展机遇和风险分析  
　　9.1 数字波束合成芯片行业发展机遇及主要驱动因素  
　　9.2 数字波束合成芯片行业发展面临的风险  
　　9.3 数字波束合成芯片行业政策分析  
　　9.4 数字波束合成芯片中国企业SWOT分析  
  
第十章 研究成果及结论  
第十一章 [中:智:林:]附录  
　　11.1 研究方法  
　　11.2 数据来源  
　　　　11.2.1 二手信息来源  
　　　　11.2.2 一手信息来源  
　　11.3 数据交互验证  
　　11.4 免责声明  
  
表格目录  
　　表 1： 全球不同产品类型数字波束合成芯片销售额增长（CAGR）趋势2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）  
　　表 2： 全球不同应用销售额增速（CAGR）2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）  
　　表 3： 数字波束合成芯片行业目前发展现状  
　　表 4： 数字波束合成芯片发展趋势  
　　表 5： 全球主要地区数字波束合成芯片产量增速（CAGR）：（2020 VS 2024 VS 2031）&（千片）  
　　表 6： 全球主要地区数字波束合成芯片产量（2020-2025）&（千片）  
　　表 7： 全球主要地区数字波束合成芯片产量（2026-2031）&（千片）  
　　表 8： 全球主要地区数字波束合成芯片产量市场份额（2020-2025）  
　　表 9： 全球主要地区数字波束合成芯片产量（2026-2031）&（千片）  
　　表 10： 全球主要地区数字波束合成芯片销售收入增速：（2020 VS 2024 VS 2031）&（百万美元）  
　　表 11： 全球主要地区数字波束合成芯片销售收入（2020-2025）&（百万美元）  
　　表 12： 全球主要地区数字波束合成芯片销售收入市场份额（2020-2025）  
　　表 13： 全球主要地区数字波束合成芯片收入（2026-2031）&（百万美元）  
　　表 14： 全球主要地区数字波束合成芯片收入市场份额（2026-2031）  
　　表 15： 全球主要地区数字波束合成芯片销量（千片）：2020 VS 2024 VS 2031  
　　表 16： 全球主要地区数字波束合成芯片销量（2020-2025）&（千片）  
　　表 17： 全球主要地区数字波束合成芯片销量市场份额（2020-2025）  
　　表 18： 全球主要地区数字波束合成芯片销量（2026-2031）&（千片）  
　　表 19： 全球主要地区数字波束合成芯片销量份额（2026-2031）  
　　表 20： 全球市场主要厂商数字波束合成芯片产能（2024-2025）&（千片）  
　　表 21： 全球市场主要厂商数字波束合成芯片销量（2020-2025）&（千片）  
　　表 22： 全球市场主要厂商数字波束合成芯片销量市场份额（2020-2025）  
　　表 23： 全球市场主要厂商数字波束合成芯片销售收入（2020-2025）&（百万美元）  
　　表 24： 全球市场主要厂商数字波束合成芯片销售收入市场份额（2020-2025）  
　　表 25： 全球市场主要厂商数字波束合成芯片销售价格（2020-2025）&（美元/片）  
　　表 26： 2024年全球主要生产商数字波束合成芯片收入排名（百万美元）  
　　表 27： 中国市场主要厂商数字波束合成芯片销量（2020-2025）&（千片）  
　　表 28： 中国市场主要厂商数字波束合成芯片销量市场份额（2020-2025）  
　　表 29： 中国市场主要厂商数字波束合成芯片销售收入（2020-2025）&（百万美元）  
　　表 30： 中国市场主要厂商数字波束合成芯片销售收入市场份额（2020-2025）  
　　表 31： 2024年中国主要生产商数字波束合成芯片收入排名（百万美元）  
　　表 32： 中国市场主要厂商数字波束合成芯片销售价格（2020-2025）&（美元/片）  
　　表 33： 全球主要厂商数字波束合成芯片总部及产地分布  
　　表 34： 全球主要厂商成立时间及数字波束合成芯片商业化日期  
　　表 35： 全球主要厂商数字波束合成芯片产品类型及应用  
　　表 36： 2024年全球数字波束合成芯片主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）  
　　表 37： 全球数字波束合成芯片市场投资、并购等现状分析  
　　表 38： 重点企业（1） 数字波束合成芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 39： 重点企业（1） 数字波束合成芯片产品规格、参数及市场应用  
　　表 40： 重点企业（1） 数字波束合成芯片销量（千片）、收入（百万美元）、价格（美元/片）及毛利率（2020-2025）  
　　表 41： 重点企业（1）公司简介及主要业务  
　　表 42： 重点企业（1）企业最新动态  
　　表 43： 重点企业（2） 数字波束合成芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 44： 重点企业（2） 数字波束合成芯片产品规格、参数及市场应用  
　　表 45： 重点企业（2） 数字波束合成芯片销量（千片）、收入（百万美元）、价格（美元/片）及毛利率（2020-2025）  
　　表 46： 重点企业（2）公司简介及主要业务  
　　表 47： 重点企业（2）企业最新动态  
　　表 48： 重点企业（3） 数字波束合成芯片生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 49： 重点企业（3） 数字波束合成芯片产品规格、参数及市场应用  
　　表 50： 重点企业（3） 数字波束合成芯片销量（千片）、收入（百万美元）、价格（美元/片）及毛利率（2020-2025）  
　　表 51： 重点企业（3）公司简介及主要业务  
　　表 52： 重点企业（3）企业最新动态  
　　表 53： 全球不同产品类型数字波束合成芯片销量（2020-2025年）&（千片）  
　　表 54： 全球不同产品类型数字波束合成芯片销量市场份额（2020-2025）  
　　表 55： 全球不同产品类型数字波束合成芯片销量预测（2026-2031）&（千片）  
　　表 56： 全球市场不同产品类型数字波束合成芯片销量市场份额预测（2026-2031）  
　　表 57： 全球不同产品类型数字波束合成芯片收入（2020-2025年）&（百万美元）  
　　表 58： 全球不同产品类型数字波束合成芯片收入市场份额（2020-2025）  
　　表 59： 全球不同产品类型数字波束合成芯片收入预测（2026-2031）&（百万美元）  
　　表 60： 全球不同产品类型数字波束合成芯片收入市场份额预测（2026-2031）  
　　表 61： 全球不同应用数字波束合成芯片销量（2020-2025年）&（千片）  
　　表 62： 全球不同应用数字波束合成芯片销量市场份额（2020-2025）  
　　表 63： 全球不同应用数字波束合成芯片销量预测（2026-2031）&（千片）  
　　表 64： 全球市场不同应用数字波束合成芯片销量市场份额预测（2026-2031）  
　　表 65： 全球不同应用数字波束合成芯片收入（2020-2025年）&（百万美元）  
　　表 66： 全球不同应用数字波束合成芯片收入市场份额（2020-2025）  
　　表 67： 全球不同应用数字波束合成芯片收入预测（2026-2031）&（百万美元）  
　　表 68： 全球不同应用数字波束合成芯片收入市场份额预测（2026-2031）  
　　表 69： 数字波束合成芯片上游原料供应商及联系方式列表  
　　表 70： 数字波束合成芯片典型客户列表  
　　表 71： 数字波束合成芯片主要销售模式及销售渠道  
　　表 72： 数字波束合成芯片行业发展机遇及主要驱动因素  
　　表 73： 数字波束合成芯片行业发展面临的风险  
　　表 74： 数字波束合成芯片行业政策分析  
　　表 75： 研究范围  
　　表 76： 本文分析师列表  
  
图表目录  
　　图 1： 数字波束合成芯片产品图片  
　　图 2： 全球不同产品类型数字波束合成芯片销售额2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）  
　　图 3： 全球不同产品类型数字波束合成芯片市场份额2024 & 2031  
　　图 4： 8通道波束合成芯片产品图片  
　　图 5： 16通道波束合成芯片产品图片  
　　图 6： 其他产品图片  
　　图 7： 全球不同应用销售额2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）  
　　图 8： 全球不同应用数字波束合成芯片市场份额2024 & 2031  
　　图 9： 5G基站  
　　图 10： 雷达系统  
　　图 11： 卫星通信  
　　图 12： 其他  
　　图 13： 全球数字波束合成芯片产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）&（千片）  
　　图 14： 全球数字波束合成芯片产量、需求量及发展趋势（2020-2031）&（千片）  
　　图 15： 全球主要地区数字波束合成芯片产量（2020 VS 2024 VS 2031）&（千片）  
　　图 16： 全球主要地区数字波束合成芯片产量市场份额（2020-2031）  
　　图 17： 中国数字波束合成芯片产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）&（千片）  
　　图 18： 中国数字波束合成芯片产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）&（千片）  
　　图 19： 全球数字波束合成芯片市场销售额及增长率：（2020-2031）&（百万美元）  
　　图 20： 全球市场数字波束合成芯片市场规模：2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）  
　　图 21： 全球市场数字波束合成芯片销量及增长率（2020-2031）&（千片）  
　　图 22： 全球市场数字波束合成芯片价格趋势（2020-2031）&（美元/片）  
　　图 23： 全球主要地区数字波束合成芯片销售收入（2020 VS 2024 VS 2031）&（百万美元）  
　　图 24： 全球主要地区数字波束合成芯片销售收入市场份额（2020 VS 2024）  
　　图 25： 北美市场数字波束合成芯片销量及增长率（2020-2031）&（千片）  
　　图 26： 北美市场数字波束合成芯片收入及增长率（2020-2031）&（百万美元）  
　　图 27： 欧洲市场数字波束合成芯片销量及增长率（2020-2031）&（千片）  
　　图 28： 欧洲市场数字波束合成芯片收入及增长率（2020-2031）&（百万美元）  
　　图 29： 中国市场数字波束合成芯片销量及增长率（2020-2031）&（千片）  
　　图 30： 中国市场数字波束合成芯片收入及增长率（2020-2031）&（百万美元）  
　　图 31： 日本市场数字波束合成芯片销量及增长率（2020-2031）&（千片）  
　　图 32： 日本市场数字波束合成芯片收入及增长率（2020-2031）&（百万美元）  
　　图 33： 东南亚市场数字波束合成芯片销量及增长率（2020-2031）&（千片）  
　　图 34： 东南亚市场数字波束合成芯片收入及增长率（2020-2031）&（百万美元）  
　　图 35： 印度市场数字波束合成芯片销量及增长率（2020-2031）&（千片）  
　　图 36： 印度市场数字波束合成芯片收入及增长率（2020-2031）&（百万美元）  
　　图 37： 2024年全球市场主要厂商数字波束合成芯片销量市场份额  
　　图 38： 2024年全球市场主要厂商数字波束合成芯片收入市场份额  
　　图 39： 2024年中国市场主要厂商数字波束合成芯片销量市场份额  
　　图 40： 2024年中国市场主要厂商数字波束合成芯片收入市场份额  
　　图 41： 2024年全球前五大生产商数字波束合成芯片市场份额  
　　图 42： 2024年全球数字波束合成芯片第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额  
　　图 43： 全球不同产品类型数字波束合成芯片价格走势（2020-2031）&（美元/片）  
　　图 44： 全球不同应用数字波束合成芯片价格走势（2020-2031）&（美元/片）  
　　图 45： 数字波束合成芯片产业链  
　　图 46： 数字波束合成芯片中国企业SWOT分析  
　　图 47： 关键采访目标  
　　图 48： 自下而上及自上而下验证  
　　图 49： 资料三角测定  
略……

了解《[2025-2031年全球与中国数字波束合成芯片行业现状调研及发展前景预测报告](https://www.20087.com/3/17/ShuZiBoShuHeChengXinPianHangYeQianJingQuShi.html)》，报告编号：5390173，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/3/17/ShuZiBoShuHeChengXinPianHangYeQianJingQuShi.html>

热点：数字波束形成、数字波束合成芯片是什么、dbf数字波束合成、数字波束成形、数字波束合成原理、数字多波束合成、自研射频增强芯片是干什么、数字多波束形成技术、波束形成

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！