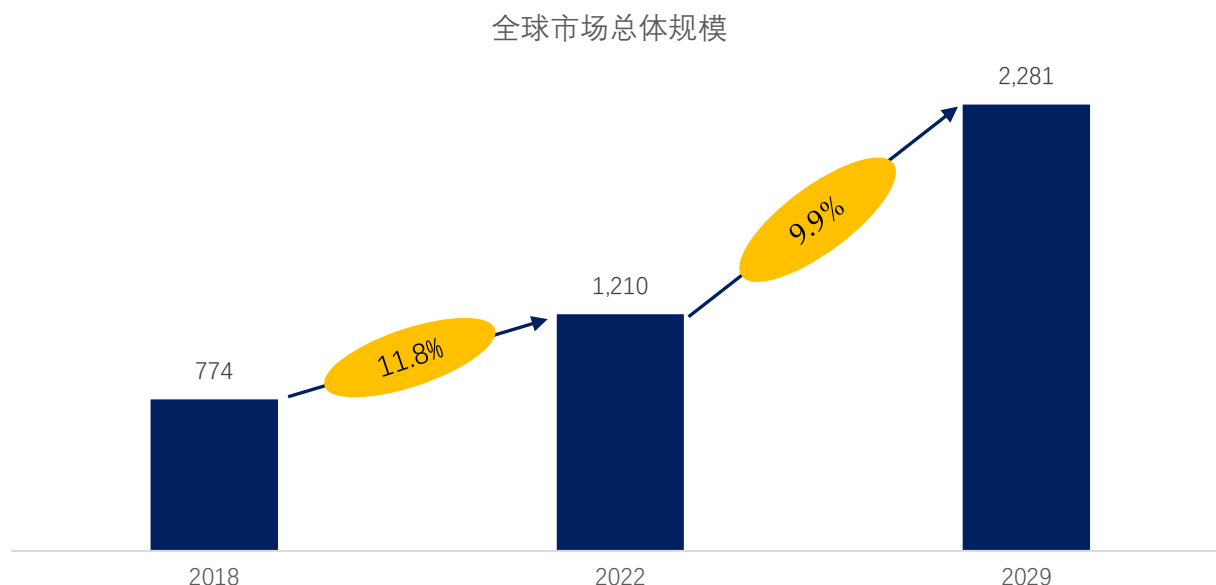


宽带载波芯片全球市场总体规模

根据 QYResearch 最新调研报告显示，预计 2029 年全球宽带载波芯片市场规模将达到 22.81 亿美元，未来几年年复合增长率 CAGR 为 9.9%。

图. 宽带载波芯片，全球市场总体规模，预计 2029 年达到 22.81 亿美元



如上图表/数据，摘自 QYResearch 最新报告“全球宽带载波芯片市场研究报告 2023-2029”。

根据载波采用频率的高低，将载波通信方式分为窄带载波通信（NPLC）和宽带载波通信（HPLC）。窄带采用的频带在 10k-500kHz，宽带在 2MHz 以上，并且通信速率一般高达 1Mbps 以上。载波通信芯片是智能电表、采集器和集中器等采集设备的核心部件。随着国家智能电网建设的稳步推进，支撑智能化目标所需的高速双向通信网络建设逐步被大家所关注。

在此背景下，宽带电力线载波技术以其技术特性和基于原有电力线的低成本、免安装维护特点，从众多的通信技术中脱颖而出，有力地支持企业用电管理、能效管理、智能家庭互联，基于宽带电力线载波技术、可以使发电、售电企业及时获取重要数据，实现按需求生产、按需求采购的目的，将有力支撑市场化电力交易，促进市场化运作的良性发展。

目前，中国国内电力线载波通信市场具有三个行业驱动力：

1. 国家电网加速全覆盖 / 全采集 / 全控费，及积极推进水表，电表，气表，热量表四表集抄的国内智能电表更换或升级需求；
2. 海外市场对智能电表的升级需求；

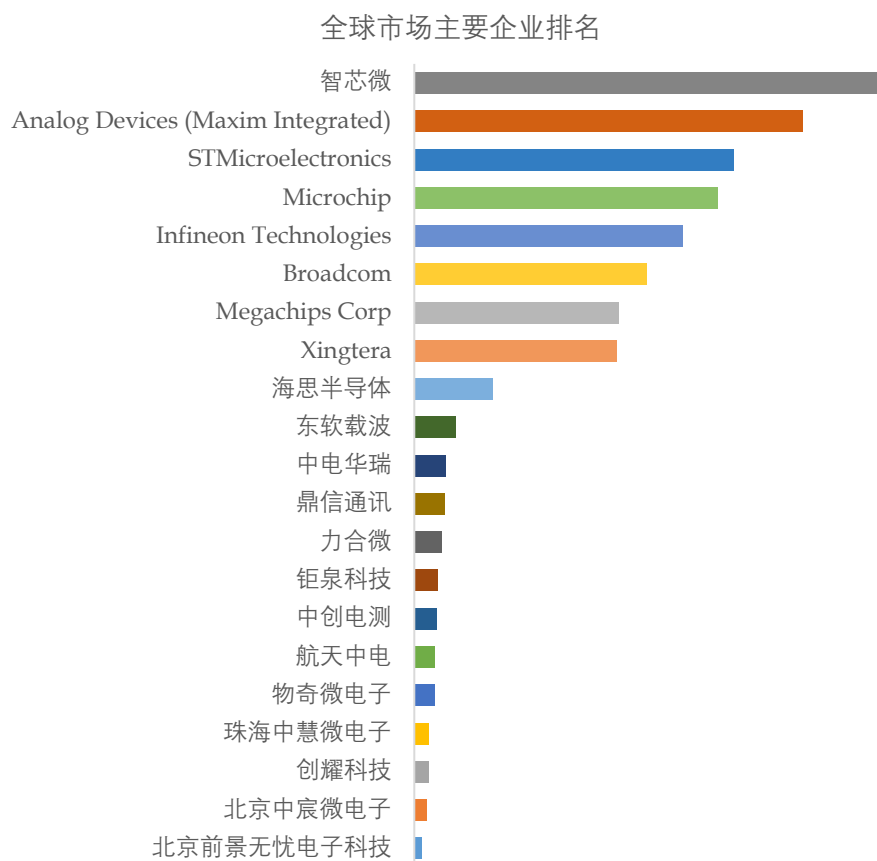
并购家 免费行业报告网

IPOIPO.CN 每日更新 不用注册会员 无广告 永久免费

3. 电力线载波通信不断深入新的物联网领域。

目前，智芯微（电网公司体系内全资子公司）与海思半导体占据了 HPLC 芯片方案主要市场份额，其余各家份额相对较小，竞争较为激烈。

图. 全球宽带载波芯片市场前九强生产商排名及市场占有率（持续更新）



如上图表/数据，摘自 QYResearch 最新报告“全球宽带载波芯片市场研究报告 2023-2029”。

根据 QYResearch 头部企业研究中心调研，全球范围内宽带载波芯片生产商主要包括智芯微、Analog Devices (Maxim Integrated)、STMicroelectronics、Microchip、Infineon Technologies、Broadcom、Megachips Corp、Xingtera、海思半导体、东软载波等。

2022 年，全球前九强厂商占有大约 61.5% 的市场份额。

本文作者



冉欣荣 - 本文主要分析师

Email: ranxinrong@qyresearch.com

英文网站: <https://www.qyresearch.com>

中文网站: <https://www.qyresearch.com.cn>

热线: 4006068865

QYResearch focus on Market Survey and Research

US: +1-888-365-4458(US) +1-202-499-1434(Int'L)

EU: +44-808-111-0143(UK) +44-203-734-8135(EU)

Asia: +86-10-8294-5717(CN) +852-30628839(HK)



QYResearch 企业简介

QYResearch(北京恒州博智国际信息咨询有限公司)成立于 2007 年，总部位于美国洛杉矶和中国北京。经过连续 16 年多的沉淀，QYResearch 已成长为全球知名的、面向全球客户提供细分行业调研服务的领先咨询机构；业务遍及世界 160 多个国家，在全球 30 多个国家有固定营销合作伙伴，在美国、日本、韩国、印度等有分支机构，在国内主要城市北京、广州、长沙、石家庄、重庆、武汉、成都、山西大同、太原、昆明、日照等地设有办公室和专业研究团队。

QYResearch 是全球知名的大型咨询公司，行业涵盖各高科技行业产业链细分市场，横跨如半导体产业链（半导体设备及零部件、半导体材料、集成电路、制造、封测、分立器件、传感器、光电器件）、光伏产业链（设备、硅料/硅片、电池片、组件、辅料支架、逆变器、电站终端）、新能源汽车产业链（动力电池及材料、电驱电控、汽车半导体/电子、整车、充电桩）、通信产业链（通信系统设备、终端设备、电子元器件、射频前端、光模块、4G/5G/6G、宽带、IoT、数字经济、AI）、先进材料产业链（金属材料、高分子材料、陶瓷材料、纳米材料等）、机械制造产业链（数控机床、工程机械、电气机械、3C 自动化、工业机器人、激光、工控、无人机）、食品药品、医疗器械、农业等。