

全球及中国电子测量仪器市场独立行业研究

1. 全球及中国电子测量仪器市场发展概览

1.1. 电子测量仪器市场概览

电子测量仪器广泛应用于通信、人工智能及智能制造等领域。

1.2. 电子测量仪器及其解决方案的定义及分类

电子测量是利用电子技术来进行测量的方法，常见电子测量物理量包括电能量测量（电压、电流、电功率等）、电信号特性测量（波形、频率、相位、噪声等）、电路参数测量（阻抗、品质因数等）、间接导出量测量（增益、衰减、失真度等）、特性显示测量（幅频特性、相频特性曲线等）。

电子测量仪器包括光电测量仪器、通信测量仪器、微波/毫米波测量仪器和基础测量仪器等产品类型。

1.2.1. 光电测量仪器产品类型及功能介绍

1.2.2. 通信测量仪器产品类型及功能介绍

1.2.3. 微波/毫米波测量仪器产品类型及功能介绍

1.2.4. 基础测量仪器产品类型及功能介绍

1.3. 电子测量仪器产业链

上游包括主动元件（如 IC 芯片、二极管等）、RCL 元件、PCB 加工等；中游包括电子测量仪器及其解决方案的设计、生产及销售服务；下游应用包括航空航天、工业生产、通信、新能源汽车、半导体等领域。

1.4. 中国电子测量仪器市场驱动因素

1.4.1. 技术进步与新兴技术应用

5G、物联网、6G 通信、量子、人工智能等新兴技术的快速发展，推动对高频段测试、高精度测量仪器的需求，如微波/毫米波测量仪器、光电测量仪器等，推动市场增长。

1.4.2. 政策支持与产业政策

中国在半导体、通信、智能制造等领域的政策支持，以及“国产替代”战略，推动电子测量仪器国产化发展。

1.4.3. 市场需求增长

通信、新能源、智能网联汽车、卫星互联网等领域的快速发展，带动对电子测量仪器的测试需求，如通信测试仪器、光电测量仪器等。

1.4.4. 技术升级与产品迭代

电子测量仪器向智能化、模块化、软件定义产品方向发展，提升测试效率和精度。

© 2025 Frost & Sullivan. All rights reserved. This document contains highly confidential information and is the sole property of Frost & Sullivan. No part of it may be circulated, quoted, copied or otherwise reproduced without the written approval of Frost & Sullivan.

1.5. 中国电子测量仪器市场发展趋势

1.5.1. 智能化与软件定义

电子测量仪器向智能化、软件定义（SDR）发展，支持多场景、多协议测试，提升测试效率和灵活性。

1.5.2. 模块化与集成化

仪器向模块化、集成化发展，支持快速部署和灵活配置，适应复杂测试需求。

1.5.3. 国产化与自主可控

随着国产仪器技术进步，国产厂商逐步替代进口高端仪器，推动国产化替代。

1.5.4. 应用场景拓展

电子测量仪器应用领域从通信、半导体扩展至新能源、自动驾驶、医疗等新兴领域，推动市场多元化。

1.6. 主要政策法规

2024 年，《关于加快推进国产高端科学仪器发展的指导意见》，推动国产高端科学仪器研发与应用；2021 年，《关于加强国家现代化先进测量体系建设的指导意见》，持续推动测量体系建设等。

1.7. 中国电子测量仪器市场发展挑战

1.7.1. 关键零部件依赖进口，制约中国企业发展

1.7.2. 市场竞争激烈，国际巨头占据品牌优势，主导行业发展

1.7.3. 高端领域差异明显

2. 全球及中国电子测量仪器市场规模及竞争格局分析

2.1. 全球电子测量仪器市场规模，以营收计，2020 年-2024 年，2025 年-2029 年预测

2.2. 中国电子测量仪器市场规模，以营收计，2020 年-2024 年，2025 年-2029 年预测

2.2.1. 中国光电测量仪器市场规模，以营收计，2020 年-2024 年，2025 年-2029 年预测

2.2.2. 中国通信测量仪器市场规模，以营收计，2020 年-2024 年，2025 年-2029 年预测

2.2.3. 中国微波/毫米波测量仪器市场规模，以营收计，2020 年-2024 年，2025 年-2029 年预测

2.2.4. 中国数字示波器市场规模，以营收计，2020 年-2024 年，2025 年-2029 年预测

2.3. 中国电子测量仪器市场竞争格局，以营收计，2024 年

2.3.1. 中国电子测量仪器市场整体竞争格局，以营收计，2024 年

2.3.2. 中国光电测量仪器市场排名，2024 年

2.3.3. 中国通信测量仪器市场排名，2024 年

2.3.4. 中国微波/毫米波测量仪器市场排名，2024 年

2.4. 中国电子测量仪器市场主要参与企业

2.4.1. 是德科技

2.4.2. 罗德施瓦茨

2.4.3. 普源精电

2.4.4. 鼎阳科技

2.4.5. 中电科思仪科技

2.4.6. 固纬

2.4.7. 横河电机

2.4.8. 安立

2.4.9. 法特科技 (EXFO)

2.4.10. 维亚维 (VIAVI)