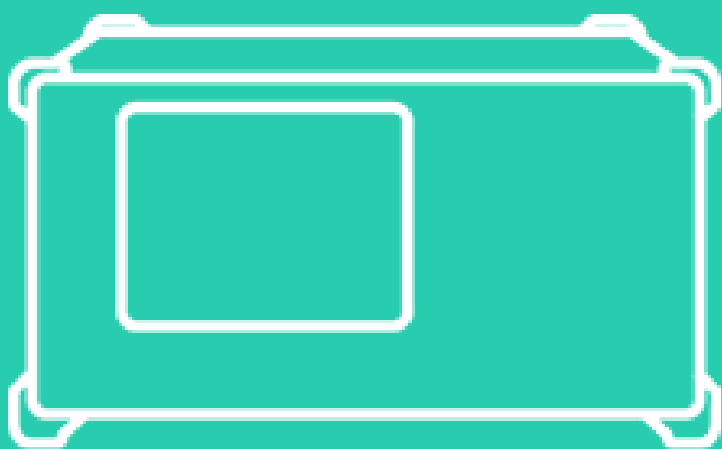


50周年

Anritsu
安立



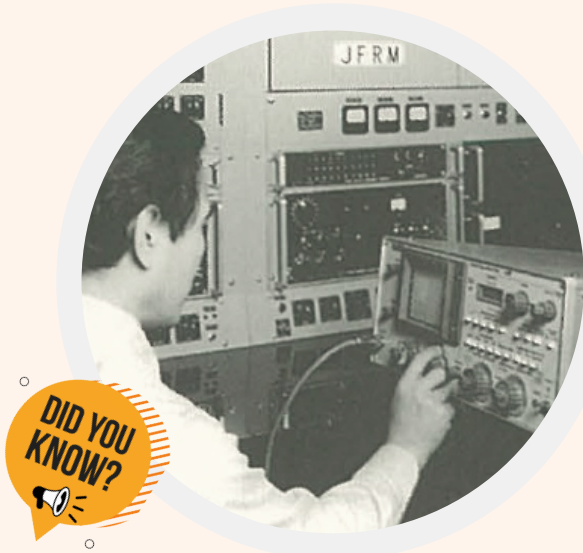
频谱分析仪
始于 1974

安立的频谱分析仪始终紧随时代的发展。过去半个世纪，安立公司不断推动无线通信、广播和电子等领域的测量技术进步。我们通过持续创新和迎接挑战，在开发、制造和维护等多个领域提供可靠的价值。未来，我们将以实现可持续发展为目标，继续为构建更加智能化的社会贡献卓越的产品与解决方案。

1974 进入市场并推出首款产品

1974 年，安立进入频谱分析仪市场，推出了覆盖 100 kHz 至 1,700 MHz 频率范围的 MS62A。当时频谱分析仪价格昂贵且操作复杂，MS62A 凭借其稳定的性能和优异的操作性广受欢迎，逐渐成为公司核心产品系列之一。

开发趣闻：为了实现 MS62A，我们自主开发了关键组件—宽带混频器。这在当时是一项开创性的技术，不仅奠定了我们频谱分析仪的核心技术基础，还被成功应用于后续机型中。



MS62A

1983 利用 MPU 和自动调谐功能，操作简便

1983 年，高性能 MS611A 应运而生，它采用基于频率合成器的本地信号源，能够实现接近载波频率的高分辨率测量。MS611A 内置 MPU，支持远程设置控制和自动化测量。其突出功能“自动调谐”（Auto-Tune）能够自动检测目标信号并调整参数，大幅提升了测量效率。



MS611A

1984 支持微波

20 世纪 80 年代初，随着电信行业的自由化以及微波技术在消费电子领域的广泛应用，安立开发了 MS710A。这款设备通过外接混频器支持高达 140 GHz 的频率范围，并配备了增强型标记功能。凭借卓越的性价比，MS710A 被广泛用于微波链路的构建与维护，并出口到全球各地。



MS710A

70's ~ 80's

50 ANNIVERSARY

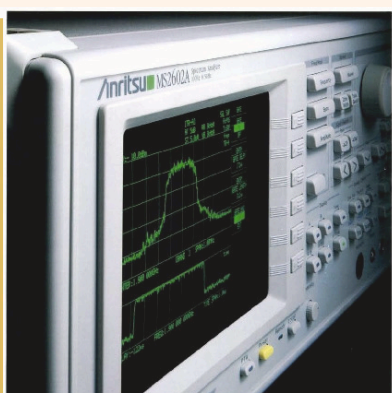
射频仪器小型化的先驱

MS2601A 是一款 RF 频段的入门级仪器，最高支持 2.2 GHz 频率。通过采用混合 IC 技术和优化电路设计，不仅实现了小型化，还具备高性价比。其内置的 Personal Test Automation (PTA) 功能，允许用户自主创建测量程序。该产品广泛应用于电视调谐器的制造、无线设备的生产与维护，以及 EMC 测试领域，并为服务欧洲市场启动了本地化生产。



MS2601A(1988)

开发趣闻：该款频谱分析仪首次采用了高可视性的琥珀色屏幕显示。此外，还首度搭载了获得专利的区域标记功能 (Zone Marker)，这一便捷功能可让用户设置任意的频率范围，并在该范围内自动检测峰值。此功能广受客户好评。



MS2602A (1992)

支持数字无线的首款机型

1992 年，MS2602A 问世，最高支持 8.5 GHz 频率。针对无线通信的数字化需求，该机型强化了触发功能和高速扫引功能，广泛应用于移动通信基站的建设以及通信设备的制造中，并为数字化无线通信的测试奠定了技术基础。

首款便携式设备

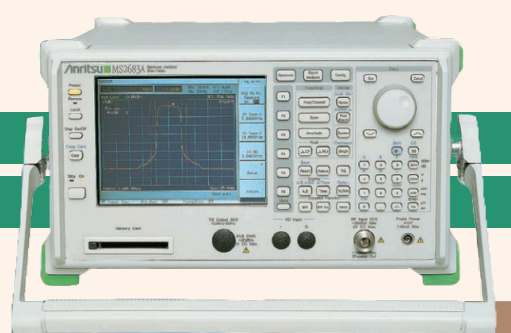
1990 年代后期，公司推出了 MS266x 系列，首次实现了满足无线电站和中继站建设与维护需求的小型化和轻量化设计。随着毫米波频段通信的普及，LMDS、无线局域网 (LAN) 以及 ITS 等新兴应用的需求不断增加，该系列支持最高 40 GHz 频率。通过丰富的选配功能实现多用途适配，兼具合理的价格与充分的性能，MS266x 系列被美国政府机构以及欧洲和印度的广播公司广泛采用。



MS266x 系列

支持下一代无线通信和广播技术的姊妹机

本世纪初，随着 3G 技术的推出，移动通信蓬勃发展，无线局域网开始普及，无线通信的速度和多样化显著提升。此外，在许多国家，模拟广播正加速向数字广播转型。为满足这些多样化需求，安立推出了包括频谱分析仪 MS268xA 系列、数字移动无线电发射测试仪 MS8609A，以及数字广播信号分析仪 MS8901A 在内的多款机型。



MS268xA 系列

MS268xA 具备宽动态范围、广分辨带宽和快速扫描功能，支持各种通信标准（包括无线局域网和 W-CDMA）的传输评估。

通用型扩展到专用型

开发趣闻：这些机型是拓展我们市场影响力的标志性产品。通过精准识别特定需求，安立将产品线从通用型扩展到专用型。基于 MS268xA 系列，开发了面向电信市场的 MS860xA，以及面向广播市场的 MS8901A，在各自市场有不俗的表现。



通信市场
MS8608A/
MS8609A

MS8608A/MS8609A 在日本 W-CDMA 基站的建设与维护中广受信赖，赢得了极高的评价。



放送市场
MS8901A

结合了 RF 微波和 DSP 技术，MS8901A 在日本国内广播市场中占据了重要地位。



首款高端系列

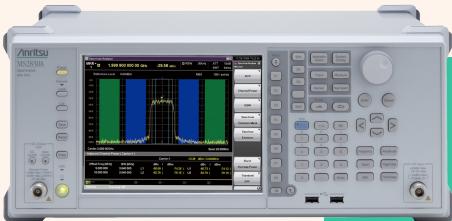
MS269x 系列是安立公司于 2007 年推出的首款高端产品，具有业界领先的测量精度和宽动态范围。在 3G 普及和通信速度加快的背景下，该系列支持高频率和宽带宽的移动通信系统。内置信号发生器，使其能够在一台设备中完成发射测试、接收测试和放大器测量。首次搭载的信号分析仪功能，利用宽带 FFT 分析和数字化功能，实现高速高精度的信号分析。该系列被海外基站供应商采用。



MS269x 系列 (2007)

不断进化的产品系列

MS2830A 继承了卓越的价格比和直观的操作性，适用于各类数字无线设备、专业无线电设备和物联网无线模块等广泛应用。MS2840A 具备同类产品最佳的近端相位噪声性能，特别适用于雷达和移动回程等应用。MS2850A 满足 5G 和卫星通信等新一代宽带和多载波通信的需求。安立提供兼具卓越性能和可靠性的解决方案，以应对技术进步和多样化需求。



MS2830A



MS2840A



MS2850A

手持式频谱分析仪的开拓者

安立公司推出的 MS2711A 是业界首款兼具便携性和高性能的手持式频谱分析仪。其轻便坚固的设计和电池供电方式，使用户无需外接电源即可随时随地进行高精度测量。作为一款创新产品，MS2711A 帮助用户快速、简便地发现、识别、记录并解决通信系统中的问题，赢得了众多客户的赞誉。



MS2711A

当前的手持设备型号

多样化的产品阵容包括支持最新实时频谱分析仪的 MS2090A、最畅销的 MS2720T 和支持 170 GHz 频率上限的 MS276xA 系列。可根据用途和预算灵活选择。



MS2090A

电波干扰检测与频率优化

远程频谱监测器旨在最大限度地减少非法无线电在快速增长的无线通信环境中造成的干扰波和通信问题的负面影响。识别问题信号，提高网络稳定性，更有效地利用无线电资源。针对陆地移动无线电系统 (LMR)、蜂窝电话、卫星通信和国防频段监测进行了优化的高性能模型。



MS2720xA 系列

全球首款超袖珍毫米波频谱分析仪

MS276xA 系列采用袖珍实际，性能卓越，具有领先的动态范围，扫描速度和振幅准确性。这款超便携分析仪可直接连接到绝大部分的待测物 (DUT)，无需使用损耗大且昂贵的电缆。该系列利用安立的非线性传输线 (NLTL) 专利技术，实现了高达 170 GHz 的频率覆盖，可在整个 D 频段光谱上进行研究和开发，同时适用于无线电天文学、汽车雷达、天线波束测试等先进的毫米波应用领域。



MS276xA 系列

超越当下，赋能未来

在过去的 50 年里，安立的频谱分析仪与无线通信技术的演进齐头并进，不断推动行业发展。展望未来，我们将专注技术挑战，推动 6G 等下一代技术突破，持续提供创新解决方案，为社会创造更多价值。未来的 50 年，我们将不断迎接挑战，突破当下，开创更加辉煌的未来。

