频谱分析仪的英文是 Spectrum Analyzer它是一种用于分析信号频率成分的设备，广泛应用于电子工程、通信、音频处理等领域。频谱分析仪能够显示信号在不同频率下的幅度分布，帮助工程师和技术人员了解信号的质量、识别干扰源、测量信噪比、谐波失真等。

主要功能和特点： 频率范围：可覆盖从低频到高频（如射频频段）的宽频率范围。 分辨率带宽RBW决定了能分开两个相邻频率的能力。 视频带宽VBW影响显示信号的平滑度。 扫描模式：支持快速扫描以捕捉瞬态信号或慢速扫描以获得更高的精度。 触发功能：允许用户根据特定条件捕获信号。 显示格式：包括功率对频率的图表（最常见）、瀑布图等。 应用场景： 无线通信：测试和验证发射机和接收机性能。 电磁兼容性EMC测试：检测和解决电磁干扰问题。 音频工程：分析音频信号的频率组成。

From:
https://wiki.sujj.wiki/ - **落月思君归**

Permanent link:
https://wiki.sujj.wiki/doku.php?id=%E5%B7%A5%E5%85%B7:%E4%BB%AA%E5%99%A8:%E9%A2%91%E8%B0%B1%E5%88%86%E6%9E%90%E4%BB%AA

Last update: **2025/08/09 21:33**