

ML-91VA 微波漏能检测仪

仪器概述

ML-91VA 是我公司最新研制的一款微波漏能仪。该产品采用美国最新的高性能检波芯片、双探头宽带全向天线，并对检测到的信号做了性能优化算法，结合现代单片机技术使该产品在检测灵敏度、动态范围、检测精度、频率范围、全向性、响应时间等方面都有了极大的提升。能完全满足手机基站、wifi 热点、微波炉、工业和军事微波设备的泄露测试，特别是在医疗卫生、劳动保护、环境检测领域用途非常广泛。

ML-91VA 作为 ML-91 的升级版，其功能完全涵盖 ML-91，除性能指标大幅提升之外，还加设了常用频率点的精测设计，使操作更为简便。

安全事项

使用该仪器以前，请先认真阅读说明书。

1. 禁止在超过探头便签上标明的量程极限值 $20\text{mW}/\text{cm}^2$ 下使用，在大功率辐射场条件下，请开启仪器，由远及近接近辐射中心，并观察仪器显示度数，若度数超过极限值请关闭仪器。
2. 该仪器配备 9V 干电池，电池用完后请购买相同规格的电池，更换电池前请关闭电源，电池长期不使用请取出后存放。
3. 该仪器同时配有 9V 电源适配器，请勿同时使用电源适配器和 9V 干电池供电
4. 更换探头前，请关闭仪器电源。
5. 请勿自行拆卸探头和仪表。

仪器特性

(一) 一般特性：

1. 显示方式：LCD 液晶 5 位显示。
2. 工作环境： $-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度小于 80%。
3. 低电压显示：LCD 屏幕显示“EEEE”符号时请更换电池。
4. 电源：9V 电池一只、电源适配器一个
5. 体积：165*87*45mm（仪表长宽高），110*65mm（探头长和直径）
6. 重量：约 1000g。

(二) 技术特性

1. 工作频段：A 探头：0.9GHz-6GHz（标配）B 探头：6—10GHz（选配）军用波段研发中
2. 检测功率密度动态范围：53dB(0.1 $\mu\text{m}/\text{cm}^2$ -20 w/cm^2)。
3. 检测精度：全动态范围内测试误差小于 $\pm 0.3\text{dB}$ ，比上代产品精度提高 2.5 倍。
4. 响应时间：小于 50ms，能响应连续波普及各类脉冲波普。
5. 自动报警预置：大于 5 mw/cm^2 时报警（可根据用户需求更改）。
6. 针对常用特定频点有独立测试按钮 1.8GHz/2.45GHz/4.8GHz，测试精度更高，且可根据用户需求制定特定频点。
7. 自动调零功能：在有环境辐射干扰环境下，可按下自动调零按钮消除环境辐射干扰影响

