

法国CA公司 C.A43 射频电磁辐射测量仪具有设计专业，性能可靠，功能全面，测量精确和轻便易用等特点，为广播电视、工科医疗设备、移动通讯、微波炉等设备电磁监测的最佳解决方案。



技术特点：

- 目前世界上性能最稳定,功能最全面的便携式射频电磁辐射测量仪
- 超大屏幕显示 (50mm*60mm) 方便用户测量
- 数字及对数模拟量变换同时显示
- 100KHz-2.5GHz 频率范围满足广播电视、工科医疗、移动通讯、微波炉等全部高精度测量需要
- 可选择实时、平均、峰值、MIN、MAX 测量模式
- 0.1V/m-200V/m 高精度大动态电场测量范围
- 仪器采样频率达到4 KHz，保证测试精度，同行业中居于领先地位
- 三维各向同性（无方向性）测量探头
- 通过光电转换器经RS232 串口实现光纤数据传输，也可通过并口连接打印机直接打印存储数据
- 防水、防尘、防震设计，防水等级IP50；30 小时超长操作时间更适合野外工作
- 在全频率范围内满足 $\pm 2\text{dB}$ 频响精度要求,确保测量的精确度
- 通过软件与计算机连接可组成自动监测系统

应用领域：

- 环境电磁辐射监测
- 广播电视、移动通讯设备电磁辐射监测
- 航空、航天、国防等设备电磁辐射监测
- EMC 电磁兼容领域
- 工作场所电磁场安全监测
- 地质勘探、气象监测部门
- 无线电管理部门
- 机场雷达电磁环境安全监测
- 计量认证及产品监督检验单位
- 微波炉企业的产品电磁安全检测
- 相关院所及高校的EMF 研究

国家现行主要电磁标准：

- 根据GB8702-88《电磁辐射防护规定》国际标准，在30MHz~3000 MHz 频率范围内，职业照射（每天8h 工作期间内，电磁辐射场的场量参数在任意连续6min 内的平均值）限值为2W/m²；公众照射（在一天24h 内，环境电磁辐射场的场量参数在任意连续6min内的平均值）限值为0.4W/m²。
- 根据GB9175-88《环境电磁波卫生标准》，环境电磁波容许辐射强度分级标准见下表

波长	单位	容许场强	
		一级(安全区)	二级(中间区)
长、中、短波	V/m	<10	<25
超短波	V/m	<5	<12
微波	μW/cm ²	<10	<40
混合	V<m	按主要波段场强；若各波段场强分散，则按复合场强加权确定。	

- 根据GB 10436-89《作业场所微波辐射卫生标准》，连续波：一日8h 暴露的平均功率密度为50μW/cm²；小于或大于8h 暴露的平均功率密度不超过400μW/cm²

符合的部分国家标准,规程如下：

- GB8702-88 《电磁辐射防护规定》
- H/JT10.2-1996 《辐射环境保护管理导则 电磁辐射监测仪器和方法》
- H/JT10.3-1996 《辐射环境保护管理导则 电磁辐射环境影响评价方法与标准》
- GB9175-88 《环境电磁波卫生标准》
- GB10436-89 《作业场所微波辐射卫生标准》
- GB10437-89 《作业场所超高频辐射卫生标准》
- GJB475-88 《微波辐射生活区安全限值》
- GJB7-84 《微波辐射安全限值》

技术参数：

C.A43 射频电磁辐射测量仪	
应用范围	各种长波,中波,短波,超短波,微波设备；包括移动通讯基站、工业设备、医疗设备、广播电视设备、微波炉、电脑等等具有电磁辐射的作业场所及公众环境
仪器标准配置	主仪器CA43、软件、光电转换器、DB25/DB25 转换器、DB25 并口/DB9 串口转换器、10 米光纤、9V 通用电池、专用便携箱、说明书、原厂质保书、EF2A高精度三维电场探头
频率范围	100KHz-2.5GHz
测量范围	0.1V/m-200V/m
测量模式	可选择实时、平均、峰值、MIN、MAX 等测量模式
平均时间	1min,2min,3min,...6min,10min,30min,...1h,2h,3h,...24h 可选
阈值报警	可方便的任意设置LOW/HIGH报警功能
通讯接口	光纤通过光电转换器与RS232串口连接,实现数据下载,远程控制功能;通过DB25并行接口连接打印机等外设实现打印等功能
数据存储	不少于1900组数据存储；手动/自动存储功能；可存储实时值、峰值、最大值、最小值、平均值；方便的数据回放功能；
时间显示	内置时间实时屏幕显示
液晶显示	大屏幕LCD显示数字读数及对数模拟量变化
使用环境	温度：-10~50℃；相对湿度：10-95%；防水等级IP50（IEC529）
电池参数	9V标准干电池
电池使用时间	≥30小时
国际标准	符合ISO 9001质量体系标准；IEC 1010国际电工标准；EN 55081-2电磁兼容标准
外形尺寸	主机：216*72*37mm；探头：长320mm、直径50mm
重量	350克

订购编号

CA 43 ----- P01167002A