



VAMP9234 有源拉杆天线



主要特点:

有源拉杆天线 VAMP 9243 由垂直放置的拉杆和阻抗匹配放大器组成, 拉杆的标准长度是 1 米。在 9kHz - 30MHz 的频率范围内, 转换因子 (天线因子) 是一个常数值 (10dB), 和频率无关。如果需要测量很强的场强, 可以增加一个 20dB 衰减器选件。

为了减少供电电源对测量的影响, VAMP 9243 内置 NiMH 可充电电池, 可工作达 50 小时。使用快速充电器充电时间为 2-4 小时。

杆式天线和放大器外壳由铝制成。顶板可以用 4 个螺钉固定到金属接地平面。接头和控制装置位于顶板下方。杆的长度正好从顶板开始。

具体指标:

频率范围	9 KHz-30 MHz
转换因子 (天线因子)	10 dB/m +/- 1.5 dB
场强测量上限	1 V/m (频率 1 MHz, 1 dB 压缩点), 对于大场强, 可选衰减器
场强测量下限	典型值: - 3 dBuV/m / 10 MHz (准峰值, 9k 带宽) 典型值: -8 dBuV/m / 10 MHz (平均值, 9k 带宽)
单极子放大器输出	50 欧姆, BNC (female)
供电	9.6 V / 1100 mAh NiMH
结构	拉杆: 铝制, 直径 16mm, 带螺纹孔 M8 放大器: 外壳铝制, 顶板用 3 mm 铝材
尺寸	拉杆长度 1 米, 放大器 180x80x40 mm (WxHxD), 顶板 220x120 mm, 金属接地平面 0.6 x 0.6 m

重量	拉杆0.2kg,放大器 (含顶板) 0.7kg
三脚架安装螺纹	1/4", 3/8"
选件	铝制接地板 0.6 x 0.6 m 充电器 ACS 410 衰减器 20dB 校准适配器 CA 9243

应用：

将开关置于 ON 位置。绿色 LED 必须亮起。LED 显示绿色-电池 OK，LED 显示绿色和红色-充电中，LED 显示红色-低电池。即使电池电量低，天线也能工作，但性能有限。

基本上，有源单极天线是一个电场强度适配器。结合我们的磁场探头，例如 FMZB 1537，电场和磁场强度可以在 9kHz-30MHz 的频率范围内以高灵敏度分开测量。特别是在汽车领域，给出了非常精确的测量场地规范，要求测试在屏蔽室内进行。

同轴电缆一端连接到 VAMP 9243 的 BNC 连接器，另一端连接到测量接收器的输入端。

天线将电场强度转换为电压（通过 50Ω），天线系数+10 分贝（典型值）被加到电压电平读数中，结果是电场强度水平，单位为 dBμV/m。





更专业的技术团队，一站式交钥匙工程
更经济的解决方案，贴合用户实际需求
更丰富的产品选择，集成主流厂商设备
更全面的贴心服务，完全摆脱后顾之忧



联系方式

北京世纪汇泽科技有限公司

Beijing Century Wisdom Science & Technology Ltd.

邮箱: info@emctest.org

地址: 北京市海淀区学清路9号汇智大厦A座1108室

北京: +86 10 82732992 82732962 82732992 82732995

南京: +86 25 84528286

上海: +86 21 52911287

成都: +86 28 87435042

网址: www.emctest.org

苏州实验室: www.emctest.org.cn