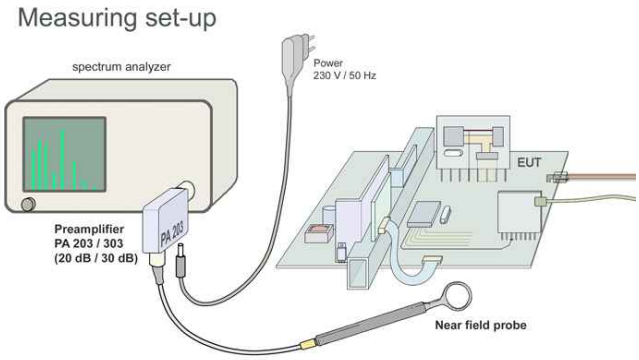
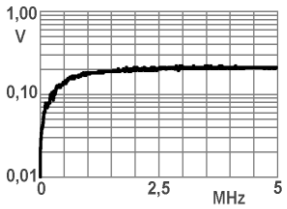
LF1低频近场磁场探头：7款可选，满足不同需求

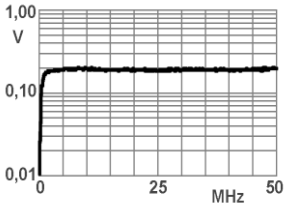
海洋儀器
致力于电子测试、维护领域！

测试频率范围：100KHz～50MHz



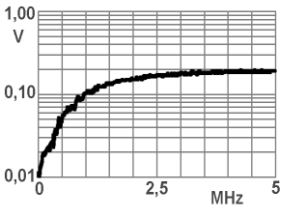
特性曲线：探头的输出电压（50Ω，适合1A测量射频RF电流）

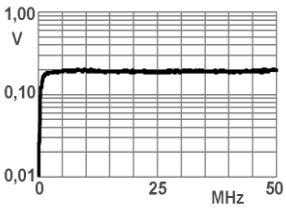




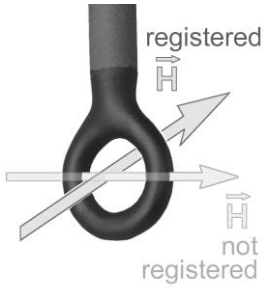
LF-R400磁场探头：因其直径（25mm）较大而具有很高的灵敏度，适合测量10cm范围以内的集成电路板和设备。该探头检测到设备和组件中高频磁场的空间分布，并让用户得出相应干扰辐射的结果。

直径：约Ø25mm

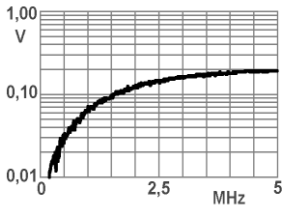


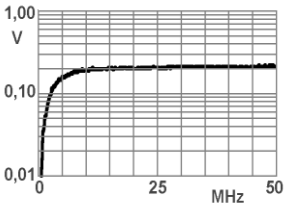


LF-R50近场探头：比LF-R400磁场探头具有较高的分辨率和较低的灵敏度，适合测量距离高到3厘米。通过检测场的分布和方向，可以准确定位干扰源，这样高分辨率的精确使用。该磁场探头适用于检测约3cm范围内的组装件、设备或电缆，会把较大的元件识别为干扰源。

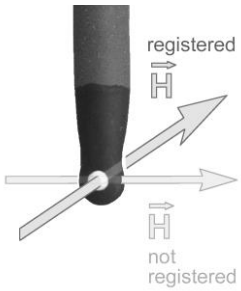


直径：约Ø10mm

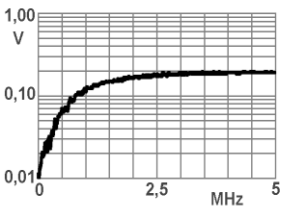


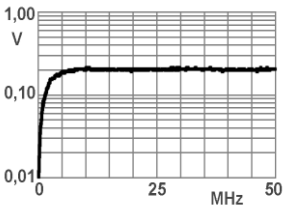


LF-R3近场探头：专门检测高几何分辨率的高频磁场，通过在被测器件周围移动探头，可以检测到其磁场方向和分布。该探头直接在组装件上高分辨率测量射频磁场，例如IC引脚和封装区、导线、旁路电容器和电磁兼容性（EMC）元件、供电系统区域等。

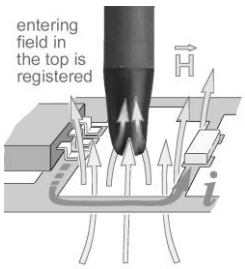


分辨率：约1mm

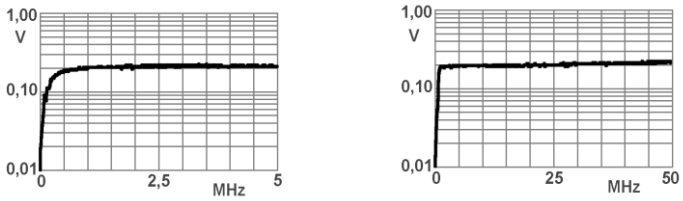




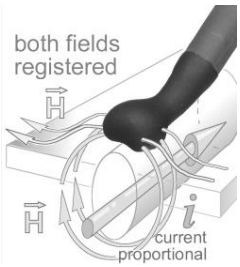
LF-B3无源磁场探头：专门用于检测印刷电路板的表面垂直发射磁场，是理想的研究电流回路工具。测量线圈相对垂直于探头柄。当探头竖直放置电路板上时，其测量线圈直接平放在电路板的表面上，由此就能够测量到印刷电路板表面上很难达到的一些位置，如开关调节器的大元件之间的位置。



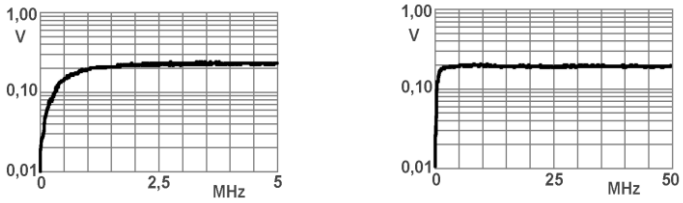
分辨率：约2mm



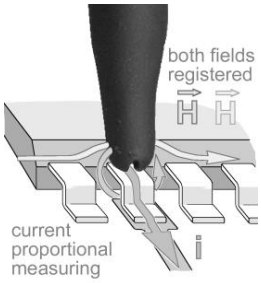
LF-U5磁场探头：特别适合检测宽的导线、金属表面、插头和插座连接器、电缆、端口、电子元件及其连接件处等产生的磁场。这种磁场探头的工作方式类似于耦合电流钳。



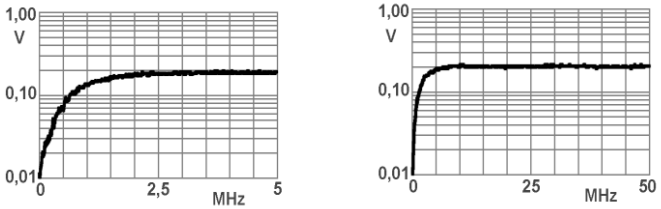
分辨率：约5mm



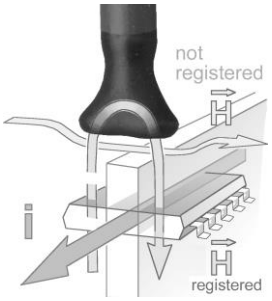
LF-U2.5近场探头：专门对射频电流进行选择性检测，例如：导线、组件连接器、电容和集成电路管脚。该探头有一个宽约0.5mm的磁感应区。探头的磁感应区在测量时，用于定位导体运行、集成电路或电容器接连。探头顶端有一个约0.5mm宽的磁场敏感缺口，适用于选择性检测导线、SMD元件和集成电路引脚中的高频电流。



分辨率：约0.5mm



LF-K7近场探头：能够测量反向进入探头的环形磁场线，这类磁场线通常出现于导线、棒形结构、电缆接头和扁平单元的边缘等。该探头的工作方式类似于电流耦合钳。该探头头部有为两半，用来检测定向磁场，即坚持较大的物体的环形磁场，如IC基板和宽导体。通过坚持探头的特殊头，可以足够补偿对称场的效果，该探头特别适用检测平面单元的非均匀变化边缘磁场。



分辨率：约5mm

近场探头用于研发过程中的干扰发射测量！

用于在研发阶段测量电子模块上的长波、中波和短波区的射频磁场。使用低频近场探头，可以逐步定位集成电路上的干扰放射源：首先使用大直径探头LF-R400从远距离探测模块的干扰发射情况，接下来再用更高分辨率的探头LF-B3、LF-U5和LF-U2.5对干扰源进行更精确的定位。采用这些探头可以测量单个引脚、较大元件和结构件。这些近场探头小巧轻便，并采用外皮电流衰减和电屏蔽设计。近场探头可连接到频谱分析仪或示波器的50Ω输入端。近场探头内部没有50Ω的终端阻抗。

北京海洋兴业科技股份有限公司

北京市西三旗东黄平路 19 号龙旗广场 4 号楼(E座)906 室　邮编：100096

电　话：010-62176775　62178811　62176785　传真：010-62176619

企业 QQ：800057747　邮箱：info.oi@oitek.com.cn

企业官网：www.hyxyyq.com　购线网：www.gooxian.net

扫描二维码关注我们

查找微信企业号：海洋仪器