

HZ540 和 HZ550 – 近场探头套件

 图像：
HZ550

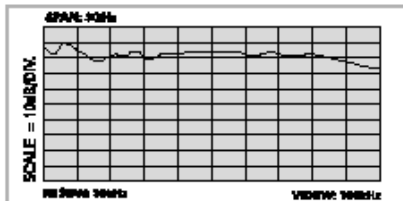
HAMEG HZ540 和 HZ550 为有源近场探头套件，设计用于在解决辐射问题时提供诊断帮助。这些套件分别由三个或五个不同的手持式探头组成。它们拥有不同的灵敏度和接收特性，可结合各种频谱分析仪、EMI 接收机或示波器使用。

这些探头有助于对信号源进行快速识别。它可用于诊断来自电路板、集成电路、PC 板边缘、接地平面电流、带状电缆、角焊缝以及类似干扰源的辐射。

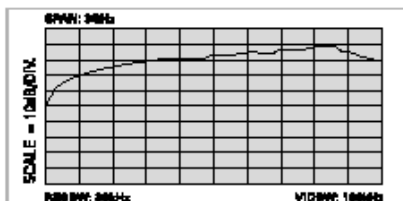
套件中包括磁场探头以及一个用于测量电场信号的探头。这些探头覆盖了 30 MHz 至 3 GHz 的频率范围，提供了近场相关读数。探头可直接通过 HAMEG 频谱分析仪供电，或通过任何 6 VDC 电源来供电。

H 场探头提供了与磁场强度成正比的信号。这样就可以比较高的精度来确定干扰源的位置。E 场探头在这些探头中灵敏度最高。它可用于评估被测电路上的总体屏蔽效果。高阻抗探头可用于测量触点上的信号，而不会使信号性能因探头容量而下降。

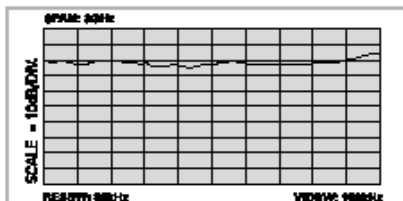
电场探头的典型频率响应



磁场探头的典型频率响应



高阻抗探头的典型频率响应


探头套件 HZ540 (基本套件)

HZ551	电场探头
频率范围:	< 1 MHz 至大约 3 GHz
极化方向:	全向 对电场灵敏
输出阻抗:	50 Ω; SMA 连接器
电源:	6 VDC / 80 mA (直接由 HAMEG 频谱分析仪提供)

HZ552	磁场探头
频率范围:	< 30 MHz 至大约 3 GHz
极化方向:	与矩形天线类似 对变化的磁场灵敏
输出阻抗:	50 Ω; SMA 连接器
电源:	6 VDC / 80 mA (直接由 HAMEG 频谱分析仪提供)

HZ553	高阻抗探头
频率范围:	< 1 MHz 至大约 3 GHz
输入容量:	< 2 pF 大约 100 kΩ
衰减:	在 10:1 和 30:1 之间
最大输入电压:	10 V _{ss} (无显著失真)
未绝缘导体的最大电压:	30 V
输出阻抗:	50 Ω; SMA 连接器
电源:	6 VDC / 80 mA (直接由 HAMEG 频谱分析仪提供)

