



## R&S® HZ-15电场和磁场测试近场探头组

配合 50Ω示波器、接收机、频谱分析仪来进行电场和磁场辐射干扰测试

30 MHz ~ 3 GHz

- ◆ 特殊电隔离的磁场探头
- ◆ 探头头部设计适应近场测试需求
- ◆ 高分辨率测量
- ◆ 易确定磁场方向
- ◆ 操作简便和携带方便



扫描二维码关注我们  
查找微信企业号：海洋仪器

# 适合在电子模块上电场和磁场的近场测量

电路设计者常常需要对产品进行近场测试，以确定其电磁场分布是否超出特定EMC标准的要求范围。基于场强测试结果，设计者可以知道待测件上的某些关键频点，减小EMI的有效途径是分析近场、发现干扰源并采取特定的措施以改进。



HZ-15 近场探头套件、FSH3 频谱分析仪和HZ-16 前置放大器

## R&S®HZ-15近场探头套件

在进行近场分析之前，你需要首先了解电场和磁场是如何分布的，R&S®HZ15 近场探头组所包含的5支探头很好的适应了这种需求。所有的近场探头使用方便，是对印制电路板及元器件上的超过30MHz的高频电磁场进行测试的理想探头。

磁场探头包含特殊电隔离的探头头部，不同的探头头部形状适应不同的近场测量任务。探头带宽的上限是由探头头部的大小和设计所决定的。所有近场探头都是无源的，可接入至示波器、接收机或频谱分析仪的输入端口。R&S®HZ-16前置放大器可提高探测灵敏度。

## R&S®HZ-16 外置预放大器

Inserting the Preamplifier 把R&S®HZ-16 前置放大器连接到近场探头和频谱分析仪之间，能容易测试频率高达3 GHz微弱高频场。该放大器输入和输出均为50 Ω BNC连接器，方便连接到任何50 Ω 示波器、频谱分析仪或接收机上。

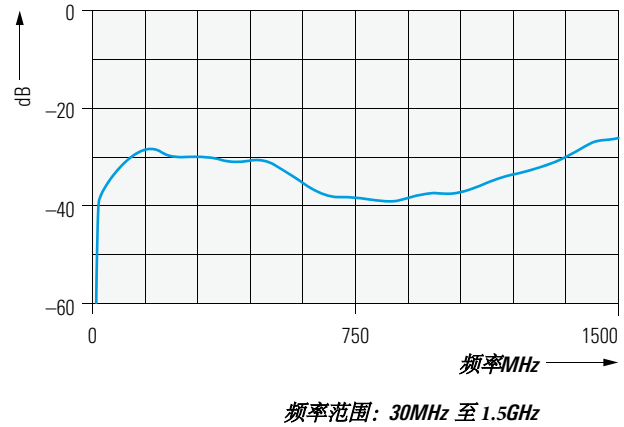
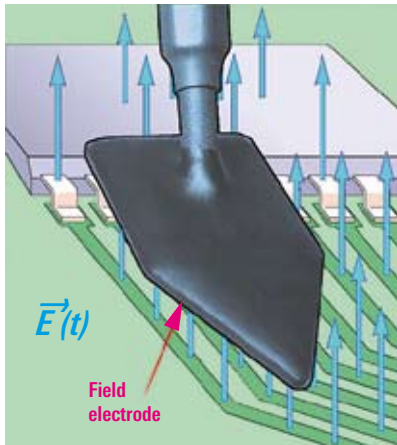


R&S®HZ-15 近场探头组、台式频谱分析仪和R&S®HZ-16外置预放大器

# E 电场探头

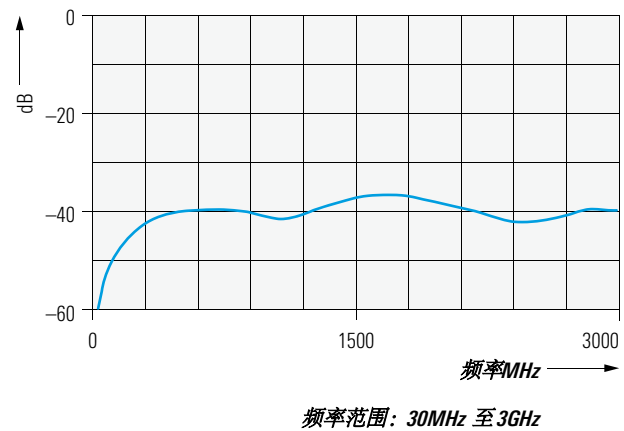
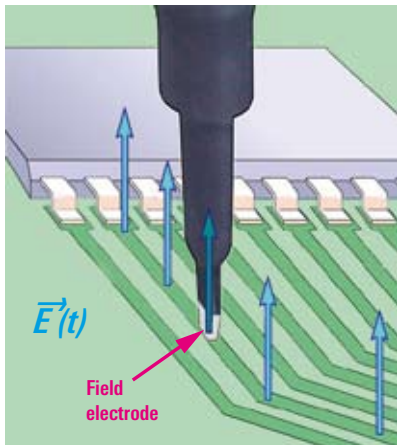
## RSE02 电场探头

RSE02电场探头测试总线结构、大器件或电源模块等结构表面辐射导致的电磁干扰EMI。该探头顶部探测的电场区域为2cm × 5cm。



## RSE10 电场探头

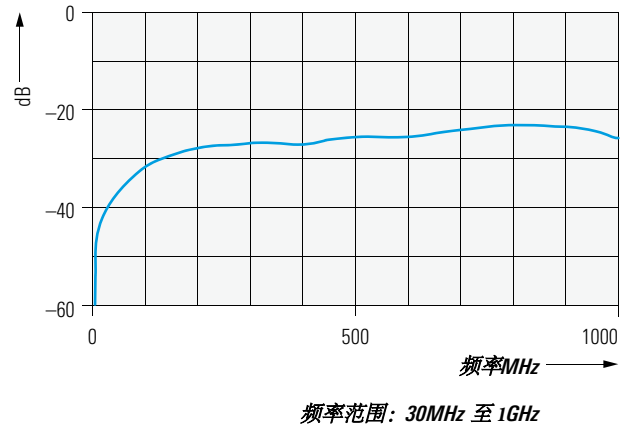
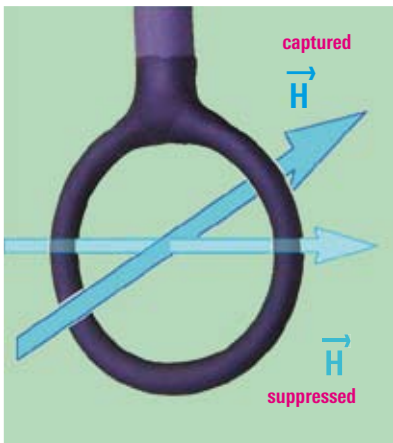
RSE10电场探头具有细小的电极，可用于检测跟踪一簇导线中的单根导线，其最小可检测到0.2mm。相比于印刷电路板的深绿色，该探头的亮色显得醒目。



# H 磁场探头

## RSH400-1磁场探头

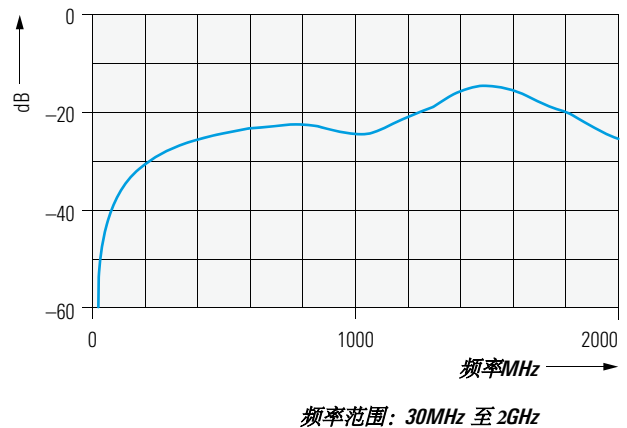
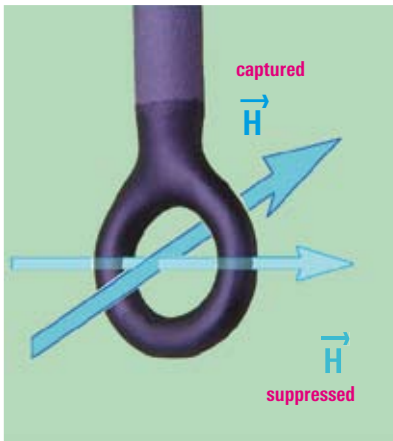
SH400-1具有较大直径，约为25mm，这个大直径近场探头灵敏度最高，并在探头环形区域提供磁场强度平均值，但分辨率最低。探测距离最大达10cm。



## RSH50-1磁场探头

RSH50-1磁场探头(直径约10mm)与RSH400-1近场探头相比，具有较高的分辨率和较低的灵敏度。

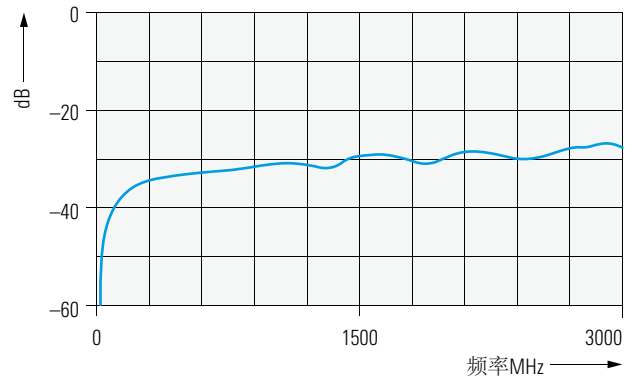
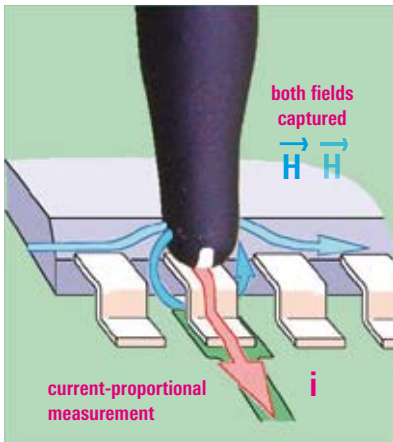
该探头适合约3cm较小空间的测量。在这个范围内，你可以更精确决定场分布和场定位。



## RSH2.5-2 磁场探头

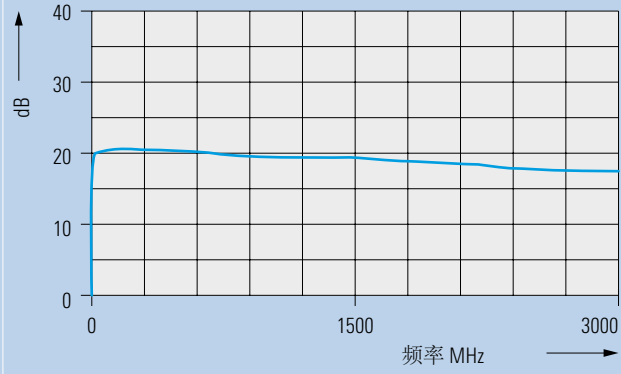
RSH2.5-2H 磁场探头能敏锐探测在印刷线路和大元器件管脚（如电容器或集成电路）上的电流频谱。

该探头对磁场的敏感区域宽约为 0.5mm。



频率范围: 30MHz 至 3GHz

## R&S®HZ-16 前置放大器规格

频率范围	100kHz ~ 3GHz
增益	20dB (见频率响应)
噪声大小	4.5dB
最大输入功率	+13dBm
工作电源电压	12 V
电源适配器	电压: 100V ~ 240V、50Hz ~ 60Hz
典型的频率响应图	

## 订货信息

名称	型号	订单号
近场探头套件	R&S®HZ-15	1147.2736.02
20dB前置放大器	R&S®HZ-16	1147.2720.02
标准附件	HZ-15近场探头套件和HZ-16前置放大器均提供坚硬的塑料盒，便于携带。 HZ-15近场探头含一根1米BNC(公头)和SMB(母头)连接器的射频线缆。	