

近场探头

- ◆ EM5030
- ◆ EM5030LF
- ◆ EM5030E



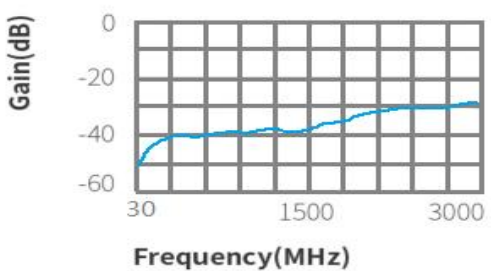
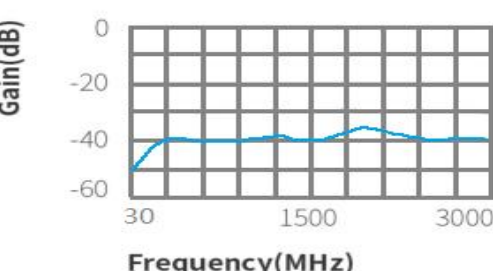
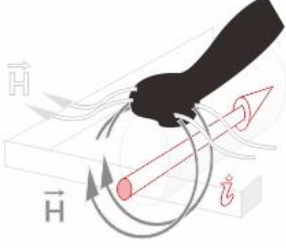
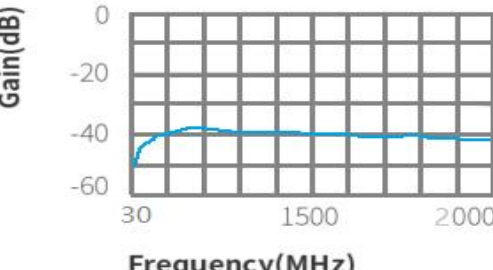
1.概述

EM5030/EM5030LF 系列探头组包含了 7 个专门用来测试磁场 (H) 探头, 它有效地屏蔽了电场干扰 (E), 主要用于电磁兼容整改时定位干扰源的近场探头。EM5030 的频率范围是 30MHz-3GHz, 共 4 种探头形状; EM5030LF 的频率范围是 9kHz-50MHz, 共 3 种探头形状。

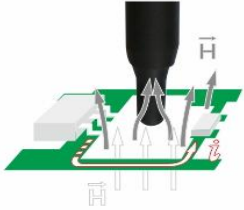
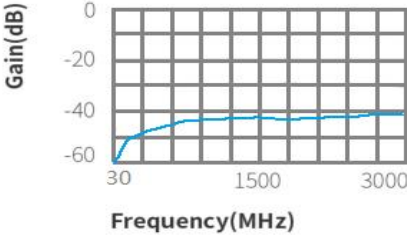
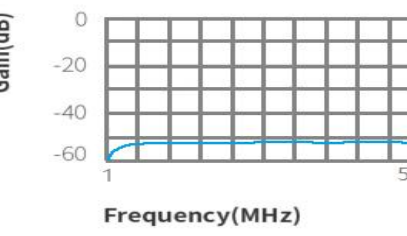
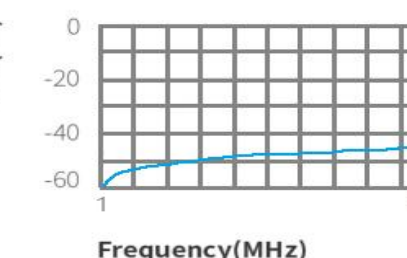
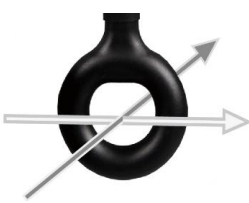
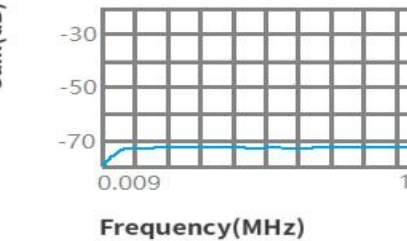
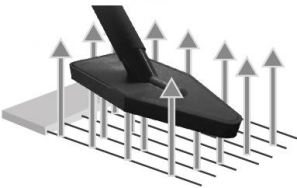
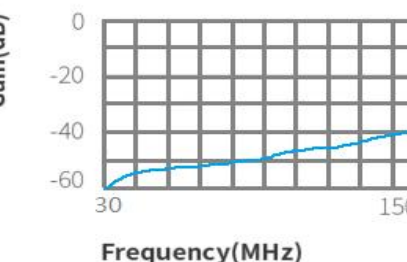
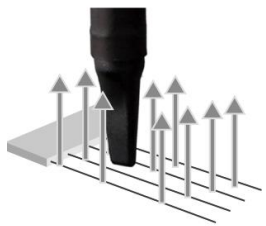
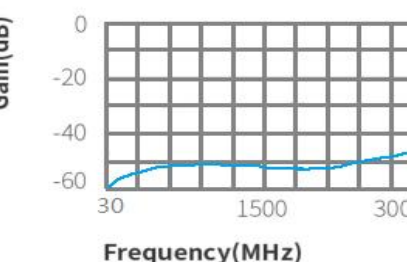
EM5030E 系列探头组包含了 2 个专门用来测试电场 (E) 的探头, 覆盖频率范围为 30MHz 到 3GHz, 主要应用于查找电场干扰源, 除了探头其他部分均为屏蔽设计。

探头通过 50Ω 的电缆直接与频谱仪或者示波器连接。当产品的辐射或传导干扰超过标准时, 可用近场探头来寻找产品中哪个元件或电路产生了该频率的干扰, 能够检测模块之间的耦合通道以及评估系统内信号切换速率、RF 电压等。当干扰信号比较弱时, 可以配合本公司的 EM5020A (20dB 增益) 或者 EM5020B (30dB 增益) 前置射频射频放大器可以提高系统测试灵敏度。

2.特性

型号	说明	特性
 EM5030-1	◆ 磁场近场探头, 可检查 10cm 范围内的磁场。 ◆ 频率范围: 30MHz to 3 GHz ◆ 分辨率: 25mm 左右	
 EM5030-2	◆ 磁场近场探头, 可检查 3cm 范围内的磁场。 ◆ 频率范围: 30MHz to 3 GHz ◆ 分辨率: 10mm 左右	
 EM5030-3	◆ 磁场近场探头, 主要用于线缆电磁泄漏测试。 ◆ 频率范围: 30MHz to 2 GHz ◆ 分辨率: 5mm 左右	



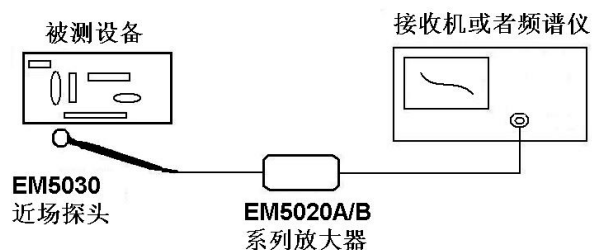
 EM5030-4	◆ 磁场近场探头,可检测垂直方向发射的电磁场。 ◆ 频率范围: 30MHz to 3 GHz ◆ 分辨率: 2mm 左右	
 EM5030LF-5	◆ 磁场近场探头,可检查 10cm 范围内的磁场。 ◆ 主要用于低频传导整改测试。 ◆ 频率范围: 1MHz to 50MHz - 分辨率: 25mm 左右	
 EM5030LF-6	◆ 磁场近场探头,可检查 3cm 范围内的磁场。 ◆ 主要用于低频传导整改测试。 ◆ 频率范围: 1MHz to 50MHz - 分辨率: 10mm 左右	
 EM5030LF-7	◆ 磁场近场探头,可检查 10cm 范围内的磁场。 ◆ 主要用于低频传导整改测试。 ◆ 频率范围: 9kHz to 1.5MHz - 分辨率: 25mm 左右	
 EM5030E-8	◆ 电场近场探头,用于检测表面电场。覆盖区域 2*5cm 范围。适用于总线结构或者大的元件区域。 ◆ 频率范围: 30MHz to 1.5GHz	
 EM5030E-9	◆ 电场近场探头,用于单根导线表面产生的电场检测。 ◆ 频率范围: 30MHz to 3 GHz	



3.应用

- ◆ EMI 辐射干扰源定位
- ◆ 电磁场强度检测

使用示意图:

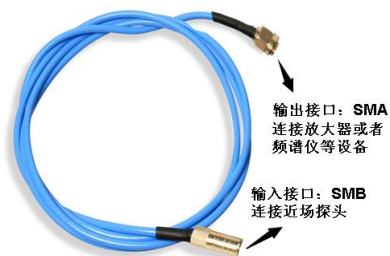


4. 产品描述

产品说明



附件说明



标配输出线：约 1m



标配转接头：SMA 母头 转 N 公头



5. 装箱单

	EM5030	EM5030LF	EM5030E
H 场探头 EM5030-1	1	——	——
H 场探头 EM5030-2	1	——	——
H 场探头 EM5030-3	1	——	——
H 场探头 EM5030-4	1	——	——
H 场探头 EM5030LF-5	——	1	——
H 场探头 EM5030LF-6	——	1	——
H 场探头 EM5030LF-7	——	1	——
E 场探头 EM5030E-8	——	——	1
E 场探头 EM5030E-9	——	——	1
CK-317 (SMB-SMA 连接线)	1	1	1
CK-22 (SMA (母) 转 N (公))	1	1	1
说明书	1	1	1
保修卡	1	1	1
检测报告	1	1	1

