

近场探头说明书

EM5030


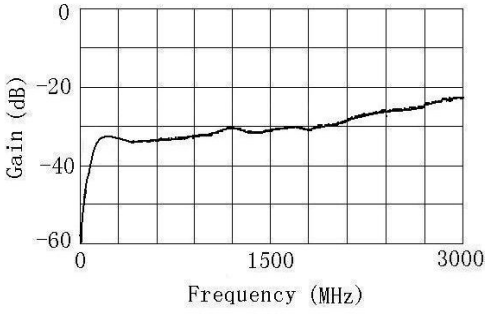

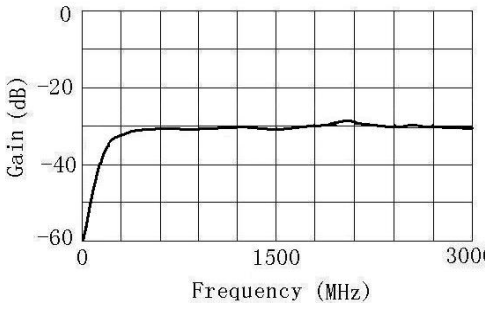
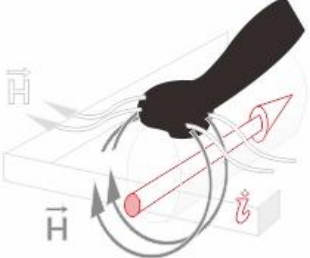
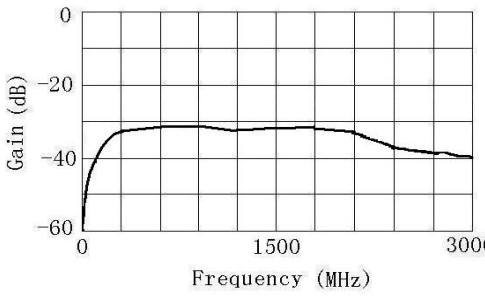
EM5030LF

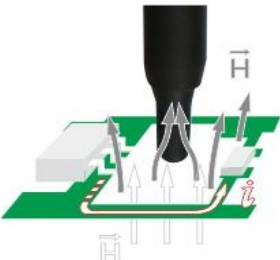
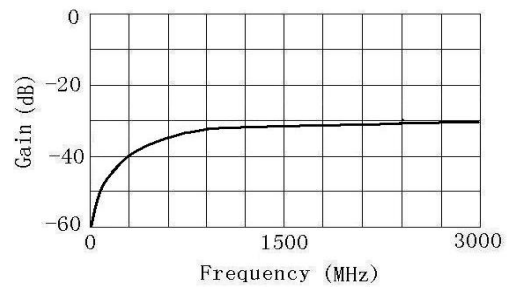

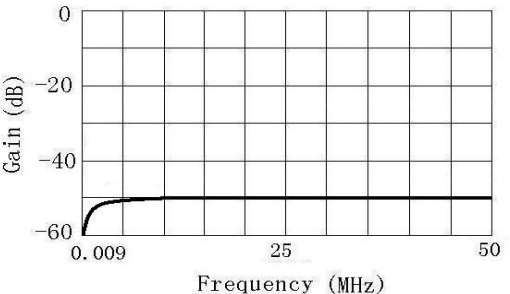

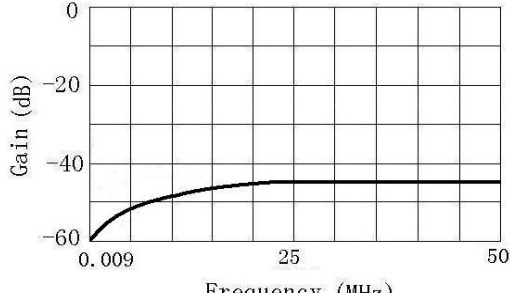


1. 概述

EM5030/EM5030LF 是两款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，EM5030LF 的频率范围是 1MHz-50MHz。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。EM5030/EM5030LF 是一种磁场 (H) 探头，它有效地屏蔽了电场干扰 (E)，可以精确定位磁场干扰源。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) 前置放大器可以提高系统测试灵敏度。

2. 特性

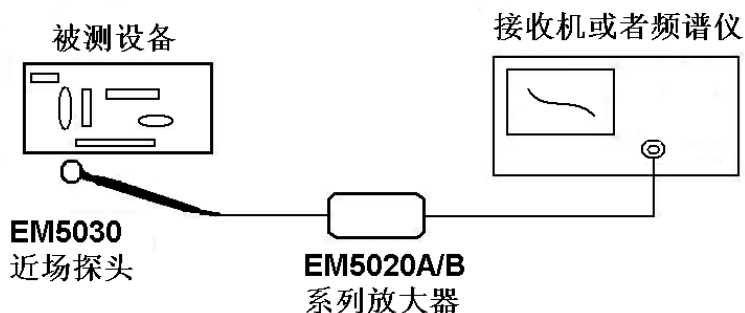
型号	说明	特性
 <p>EM5030-1</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 磁场近场探头，可检查 10cm 范围内的磁场。 ◆ 主要用于机箱泄漏测试。 ◆ 频率范围：30MHz to 3 GHz ◆ 分辨率：25mm 左右 	
 <p>EM5030-2</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 磁场近场探头，可检查 3cm 范围内的磁场。 ◆ 频率范围：30MHz to 3 GHz ◆ 分辨率：10mm 左右 	
 <p>EM5030-3</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 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 	

 <p>EM5030-4</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 磁场近场探头，可检测垂直方向发射的电磁场。 ◆ 主要用于 PCB 布线产生的电磁场测试。 ◆ 频率范围：30MHz to 3 GHz ◆ 分辨率：2mm 左右 	 <p>Gain (dB) vs Frequency (MHz)</p>
 <p>EM5030LF-5</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 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 	 <p>Gain (dB) vs Frequency (MHz)</p>
 <p>EM5030LF-6</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 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 	 <p>Gain (dB) vs Frequency (MHz)</p>

3.应用

- EMI 辐射干扰源定位
- EMI 传导干扰源定位
- 电磁场强度检测

使用示意图：



4. 产品描述

◆ EM5030



EM5030-1



EM5030-2



EM5030-3



EM5030-4



标配输出线: 约 1m



标配转接头: SMA 母头 转 N 公头

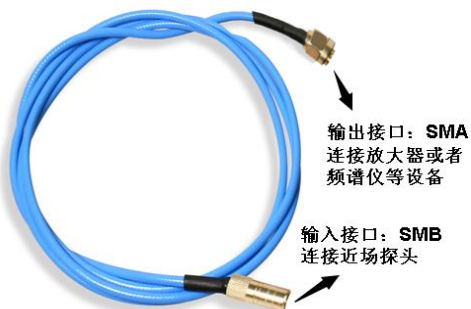
◆ EM5030LF



EM5030LF-5



EM5030LF-6



标配输出线: 约 1m



标配转接头: SMA 母头 转 N 公头

5. 装箱单

装 箱 单		
	EM5030	EM5030LF
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
SMB-SMA 连接线	1	1
SMA (母头) 转 N (公头)	1	1
说明书	1	1
保修卡	1	1
检测报告	1	1

CYBERTEK

深圳市知用电子有限公司

SHENZHEN ZHIYONG ELECTRONICS CO.,LTD.

深圳市龙岗区黄阁北路天安数码城 4 号大厦 A1702

Tel: 400 852 0005

0755-8662 8000

Q Q: 400 852 0005

Fax: 0755-8662 0008

Email: cybertek@cybertek.cn

Url: <http://www.cybertek.cn>

© Zhiyong Electronics, 2017

Published in China, Feb. 9, 2017