

近场探头

- ◆ EM5030
- ◆ EM5030LF
- ◆ EM5030E



产品说明书

Product User Manual

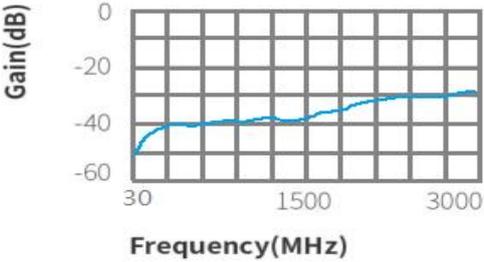
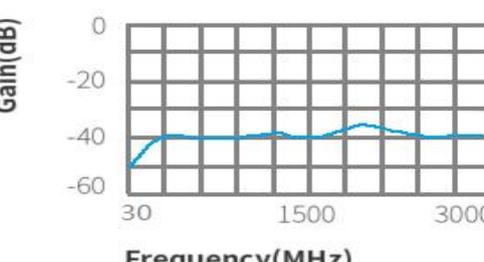
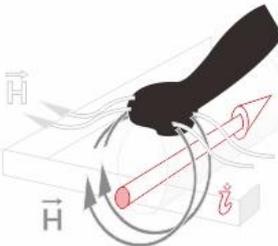
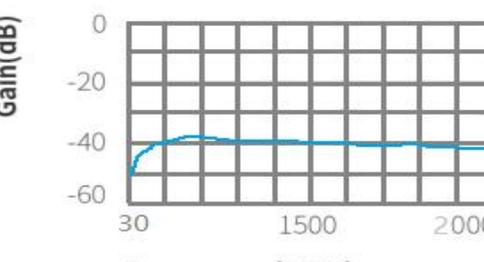
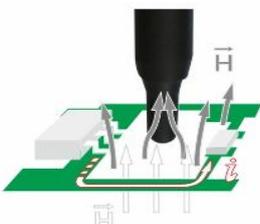
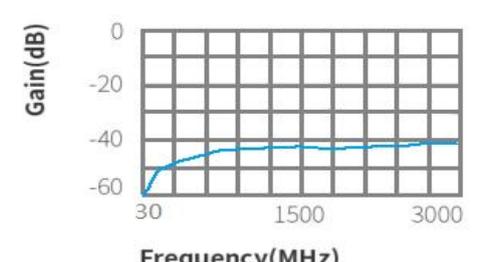
1.概述

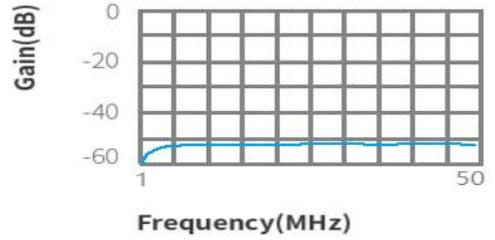
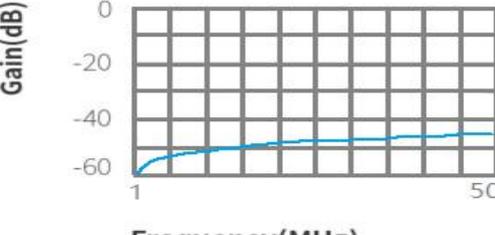
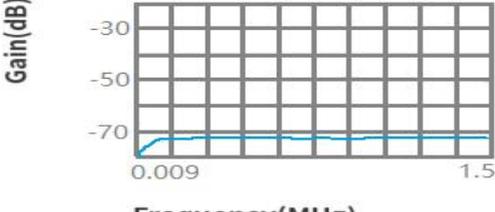
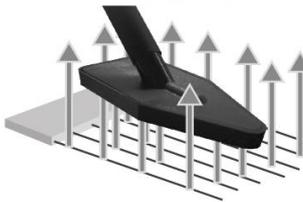
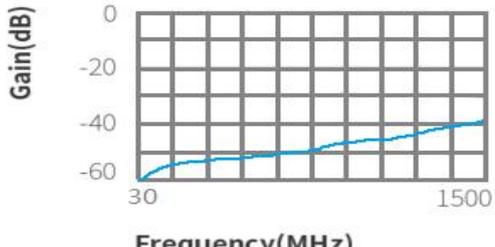
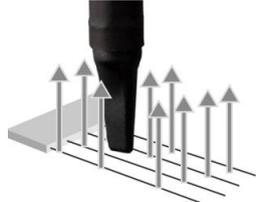
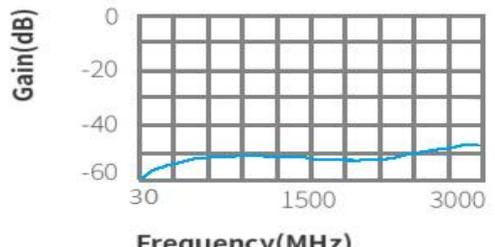
EM5030/EM5030LF 系列探头组包含了 7 个专门用来测试磁场(H)的探头,它有效地屏蔽了电场干扰(E),主要用于电磁兼容整改时定位干扰源的近场探头。EM5030 的频率范围是 30MHz-3GHz,共 4 种探头形状;EM5030LF 的频率范围是 9kHz-50MHz,共 3 种探头形状。

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)前置射频频率放大器可以提高系统测试灵敏度。

2.特性

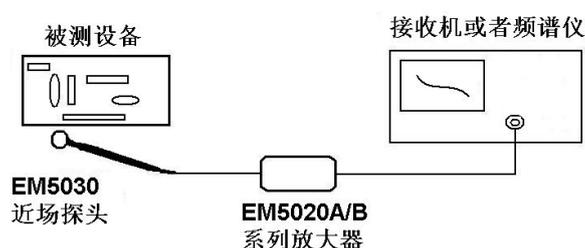
型号	说明	特性
 <p>EM5030-1</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 磁场近场探头,可检查 10cm 范围内的磁场。 ◆ 频率范围: 30MHz to 3 GHz ◆ 分辨率: 25mm 左右 	
 <p>EM5030-2</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 磁场近场探头,可检查 3cm 范围内的磁场。 ◆ 频率范围: 30MHz to 3 GHz ◆ 分辨率: 10mm 左右 	
 <p>EM5030-3</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 磁场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

 <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)</p> <p>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)</p> <p>Frequency(MHz)</p>
 <p>EM5030LF-7</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： 9kHz to 1.5MHz ◆ 分辨率： 25mm 左右 	 <p>Gain(dB)</p> <p>Frequency(MHz)</p>
 <p>EM5030E-8</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 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 	 <p>Gain(dB)</p> <p>Frequency(MHz)</p>
 <p>EM5030E-9</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 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 	 <p>Gain(dB)</p> <p>Frequency(MHz)</p>

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

QQ: 400 852 0005

Email: cybertek@cybertek.cn

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

© Zhiyong Electronics, 2025

Published in China, Jul. 1, 2025