

# 近场探头说明书

EM5030

EM5030LF

EM5030E



深圳市优测科技有限公司

SHENZHEN UTEST SCIENCE TECHNOLOGY CO.,LTD



扫码关注优测公众号



扫码关注阿里店铺



扫码关注优测企业店

电话：0755-21018517-805 | 17301947517

QQ：370 195 666 | 466 035 045

微信：17301947517 | 18676778838

邮箱：[utest@utestek.com](mailto:utest@utestek.com)

网址：[www.utestek.com](http://www.utestek.com)


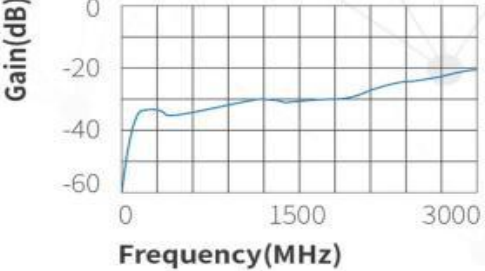

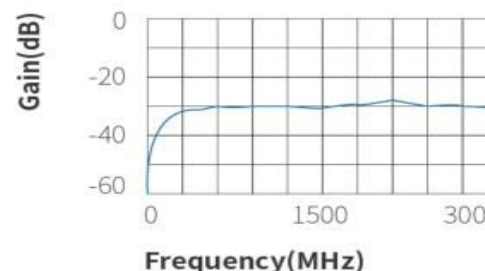
## 1. 概述

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

深圳市优测科技有限公司

SHENZHEN UTEST SCIENCE TECHNOLOGY CO.,LTD



扫码关注优测公众号



扫码关注阿里店铺



扫码关注优测企业店

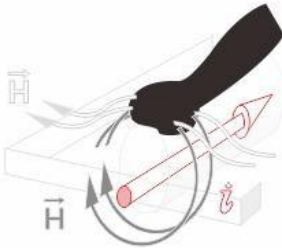
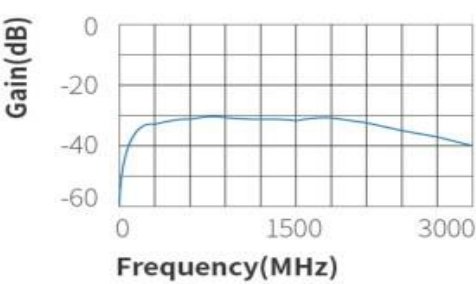
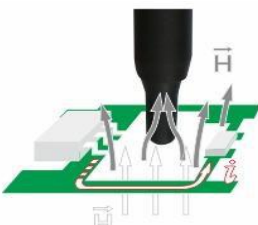
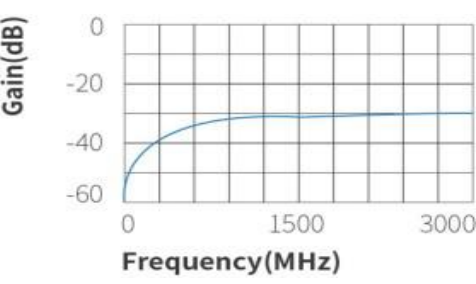

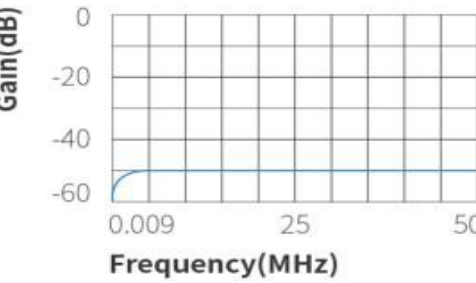

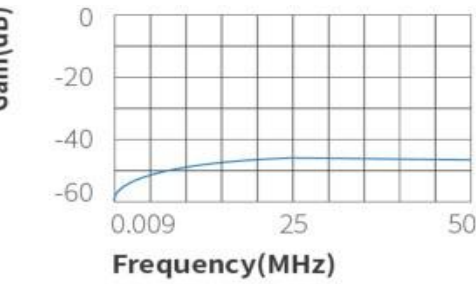
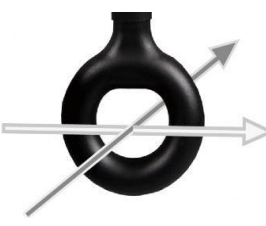
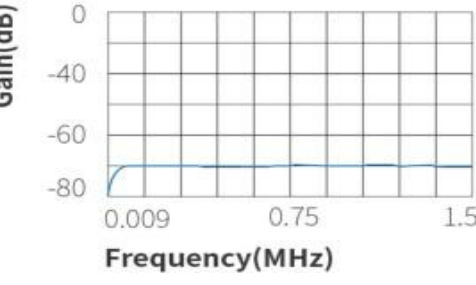
电话: 0755-21018517-805 | 17301947517

QQ: 370 195 666 | 466 035 045

微信: 17301947517 | 18676778838

邮箱: [utest@utestek.com](mailto:utest@utestek.com)

网址: [www.utestek.com](http://www.utestek.com)

 <p>EM5030-3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 磁场近场探头，主要用于线缆电磁泄漏测试。</li> <li>◆ 频率范围：30MHz to 2 GHz</li> <li>◆ 分辨率：5mm 左右</li> </ul>	
 <p>EM5030-4</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 磁场近场探头，可检测垂直方向发射的电磁场。</li> <li>◆ 主要用于 PCB 布线产生的电磁场测试。</li> <li>◆ 频率范围：30MHz to 3 GHz</li> <li>◆ 分辨率：2mm 左右</li> </ul>	
 <p>EM5030LF-5</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 磁场近场探头，可检查 10cm 范围内的磁场。</li> <li>◆ 主要用于低频传导整改测试。</li> <li>◆ 频率范围：1MHz to 50MHz</li> <li>◆ 分辨率：25mm 左右</li> </ul>	
 <p>EM5030LF-6</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 磁场近场探头，可检查 3cm 范围内的磁场。</li> <li>◆ 主要用于低频传导整改测试。</li> <li>◆ 频率范围：1MHz to 50MHz</li> <li>◆ 分辨率：10mm 左右</li> </ul>	
 <p>EM5030LF-7</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 磁场近场探头，可检查 10cm 范围内的磁场。</li> <li>◆ 主要用于低频传导整改测试。</li> <li>◆ 频率范围：9kHz to 1.5MHz</li> <li>◆ 分辨率：25mm 左右</li> </ul>	

深圳市优测科技有限公司

SHENZHEN UTEST SCIENCE TECHNOLOGY CO.,LTD



扫码关注优测公众号



扫码关注阿里店铺



扫码关注优测企业店

电话：0755-21018517-805 | 17301947517

QQ：370 195 666 | 466 035 045

微信：17301947517 | 18676778838

邮箱：utest@utestek.com

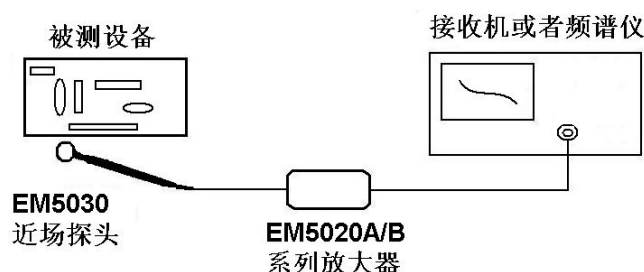
网址：www.utestek.com

 <p>EM5030E-8</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 电场近场探头，用于检测表面 电场。</li> <li>◆ 覆盖区域 2*5cm 范围。</li> <li>◆ 适用于总线结构或者大的元件区域。</li> <li>◆ 频率范围：30MHz to 1.5GHz</li> </ul>	
 <p>EM5030E-9</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 电场近场探头，用于单根导线表面产生的电场检测。</li> <li>◆ 频率范围：30MHz to 3 GHz</li> </ul>	

### 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

深圳市优测科技有限公司

SHENZHEN UTEST SCIENCE TECHNOLOGY CO.,LTD



扫码关注优测公众号



扫码关注阿里店铺



扫码关注优测企业店

电话：0755-21018517-805 | 17301947517

QQ：370 195 666 | 466 035 045

微信：17301947517 | 18676778838

邮箱：utest@utestek.com

网址：www.utestek.com

## 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

深圳市优测科技有限公司

SHENZHEN UTEST SCIENCE TECHNOLOGY CO.,LTD



扫码关注优测公众号



扫码关注阿里店铺



扫码关注优测企业店

电话: 0755-21018517-805 | 17301947517

QQ: 370 195 666 | 466 035 045

微信: 17301947517 | 18676778838

邮箱: [utest@utestek.com](mailto:utest@utestek.com)

网址: [www.utestek.com](http://www.utestek.com)

## 5. 装箱单

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	——
H 场探头 EM5030E-8	——	——	1
H 场探头 EM5030E-9	——	——	1
SMB-SMA 连接线	1	1	1
SMA (母头) 转 N (公头)	1	1	1
说明书	1	1	1
保修卡	1	1	1
检测报告	1	1	1

深 圳 市 优 测 科 技 有 限 公 司

SHENZHEN UTEST SCIENCE TECHNOLOGY CO.,LTD



扫码关注优测公众号



扫码关注阿里店铺



扫码关注优测企业店

电话：0755-21018517-805 | 17301947517

QQ：370 195 666 | 466 035 045

微信：17301947517 | 18676778838

邮箱：utest@utestek.com

网址：www.utestek.com