

## H3 set 场源组



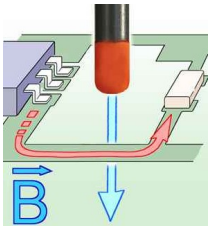
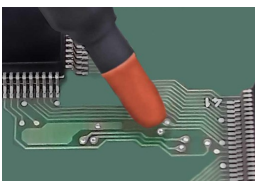
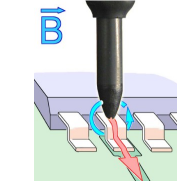
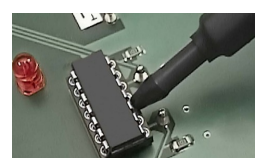
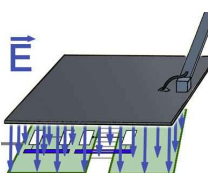

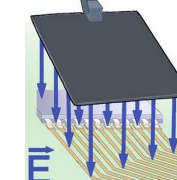

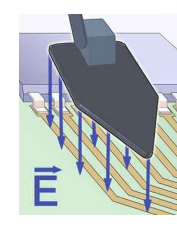

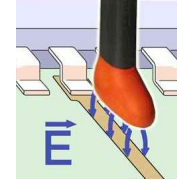
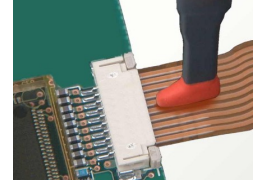
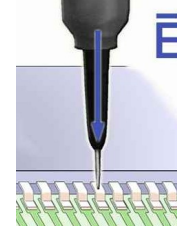
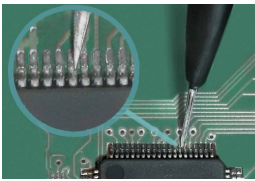
### 描述:

不同类型的场源探头满足各种测试需求,可精确定位到毫米级,并可检测出干扰路径上的关键连接点,如元器件、导线或集成电路引脚。抗干扰测试中追寻敏感点的 E 场源和 B 场源。场源组包括 4 个 B-场源探头、5 个 E-场源探头及高压电缆和包装箱。

### 原理:

在抗干扰测试中,要求向被测设备施加干扰电压,或者通过一些规定的耦合方法施加干扰电流。这些干扰信号会被施加到被测设备的电缆、机箱或者接插件上,因此产生脉冲式的电场和磁场。如果被测设备内部某些单元电路不能抵抗这些干扰,设备就不能通过 EMC 测试。场源组包含了各种尺寸的场源探头,可以由大到小,快速定位敏感点位置。

应用	描述	设计
	<p>BS 02-h 磁场场源主要用于电路布局中的薄弱点定位。它产生一个覆盖直径大约为 5 厘米的磁场束,能够较大面积地作用于电路外壳表面及其内部区域、连接部分、有导线的模块以及集成电路等区域,从而进行对磁场敏感薄弱点的识别和定位。</p> <p>探头尺寸: &gt; 5 cm</p>	
	<p>BS 04DB-h 型磁场源产生直径大约为 3mm 的磁场。借助其正面发出的磁场可以对印刷电路板的表面进行采样,这样就能消除电路布局和装配区域内的磁薄弱点。还可以定位关键的导体段,关键的组件和这些组件的连接。</p> <p>探头尺寸: 1 mm - 3 mm</p>	

	<p>BS 05DB-h 型磁场源从其探头的尖端发出直径大约为 1mm 微小磁场，因此适用于定位点状的薄弱点。借助其发出的微小磁场可以对印刷电路板和组件的表面进行采样。因其探头的微小直径和生成磁场的准确绑定而具有较高的分辨率。</p> <p>探头尺寸：1 mm - 3 mm</p>	
	<p>BS 05DU-h 型磁场源在其尖端产生直径大约为几毫米的微小磁场。它的工作原理如同耦合钳，能够将干扰电流有选择地耦合到单个导体、IC 引脚、组件以及细线（扁平带状线缆）。</p>	
	<p>借助 ES 00-h 型电场源可以大范围地定位电场敏感点。通常这些敏感区在组件（例如 LCD 显示器及总线系统）上会达到 1~15cm。ES 00-h 型电场源也可用于耦合例如组件电缆中的干扰电流。</p>	
	<p>ES 01-h 型电场源可以实现大范围内的电耦合。这种场源适合于向 5 到 10 厘米范围内的薄弱点施加电场干扰。它介于 ES 00-h 型和 ES 02-h 型电场源之间。</p>	
	<p>ES 02-h 场源面积较大，能够大范围地向机箱表面，连接件，带导体结构的模块以及集成电路（如总线系统，液晶显示器）等施加耦合干扰电场。该场源的尖端部位，也可用于定位对电场敏感的较小结构（导线，晶振，上拉电阻，IC 等）。</p>	
	<p>ES 05D-h 型电场源的探头内有一个狭窄的去耦合电极。因此适合于想导线、小型元件机器连接器、线缆及单个的元件施加电场。它还可以用于测量那些单个的插接件或扁平带状电缆的芯线。</p>	
	<p>ES 08D-h 型电场源是一个探针，用于检查集成电路引脚或者布线等的敏感度。检测时，探头的尖端连接到引脚或布线，通过改变 EFT 或爆冲发生器的干扰脉冲强度检测引脚的灵敏度。在场源内部，干扰脉冲电容式地耦合到探针，因此不会影响到有效信号。</p>	

**主要特点：**

- 可以非常精确地定位噪声敏感性缺陷；
- 可以用于模块、元件、导体以及集成电路的敏感性缺陷定位；
- 使用方便，笔式手持方式，连接器采用卡扣方式。



更专业的技术团队，一站式交钥匙工程  
更经济的解决方案，贴合用户实际需求  
更丰富的产品选择，集成主流厂商设备  
更全面的贴心服务，完全摆脱后顾之忧



### 联系方式

#### 北京世纪汇泽科技有限公司

Beijing Century Wisdom Science & Technology Ltd.

邮箱: [info@emctest.org](mailto:info@emctest.org)

地址: 北京市海淀区学清路9号汇智大厦A座1108室

北京: +86 10 82732992 82732962 82732992 82732995

南京: +86 25 84528286

上海: +86 21 52911287

成都: +86 28 87435042

网址: [www.emctest.org](http://www.emctest.org)

苏州实验室: [www.emctest.org.cn](http://www.emctest.org.cn)