

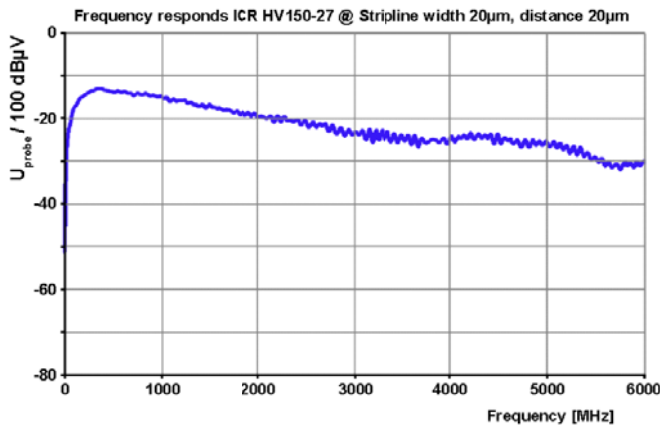
## ICR HV150-27 近场微探头



### 描述：

该探头以很高的分辨率和灵敏度测量磁场。距离被测物小于 1mm 时效果最佳。与 ICR HV 150-6 型微探头相比，ICR HV 150-27 型微探头在低频范围内能产生较高的输出信号。在探头内部，测量线圈是竖直放置的。该探头屏蔽电场耦合。前置放大器集成在探头外壳中，探头外壳由 BT 706 T 型偏置供电。外壳上的调整螺钉允许将探针尖端手动对准探针外壳。探头支持 Langer 扫描仪的碰撞保护功能，在垂直移动过程中，如果触碰到被测设备，将停止移动。

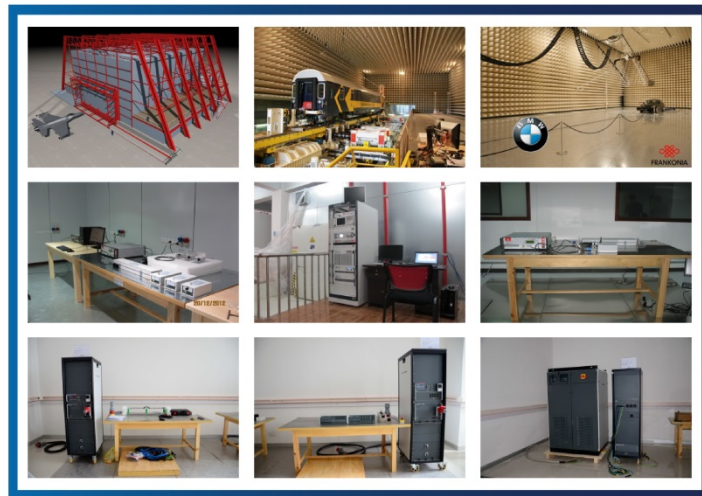
### 具体指标：

频率范围	1.5 MHz ~ 6 GHz
分辨率	80 $\mu\text{m}$
内径	150 $\mu\text{m}$
频率特性	 <p>Frequency responds ICR HV150-27 @ Stripline width 20<math>\mu\text{m}</math>, distance 20<math>\mu\text{m}</math></p> <p>The graph plots the probe's output voltage <math>U_{\text{probe}} / 100 \text{ dB}\mu\text{V}</math> against Frequency [MHz]. The y-axis ranges from -80 to 0 dB<math>\mu\text{V}</math> in increments of 20. The x-axis ranges from 0 to 6000 MHz in increments of 1000. The curve shows a sharp rise from -80 dB<math>\mu\text{V}</math> at 0 MHz to a peak of approximately -15 dB<math>\mu\text{V}</math> at 100 MHz, followed by a gradual decline to about -35 dB<math>\mu\text{V}</math> at 6000 MHz.</p>

<p>测量原理</p>																	
<p>设计视图 1</p>	<p>Stripline</p>																
<p>设计视图 2</p>	<p>Stripline</p>																
<p>横截面</p>	<table border="1"> <caption>Approximate data points from the cross-section graph</caption> <thead> <tr> <th>Scan direction [mm]</th> <th><math>U_{rms} / 100 \text{ dB}\mu\text{V} [\text{dB}]</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-1.2</td> <td>-48</td> </tr> <tr> <td>-0.6</td> <td>-38</td> </tr> <tr> <td>-0.4</td> <td>-45</td> </tr> <tr> <td>0.0</td> <td>-15</td> </tr> <tr> <td>0.4</td> <td>-50</td> </tr> <tr> <td>0.6</td> <td>-38</td> </tr> <tr> <td>1.2</td> <td>-48</td> </tr> </tbody> </table>	Scan direction [mm]	$U_{rms} / 100 \text{ dB}\mu\text{V} [\text{dB}]$	-1.2	-48	-0.6	-38	-0.4	-45	0.0	-15	0.4	-50	0.6	-38	1.2	-48
Scan direction [mm]	$U_{rms} / 100 \text{ dB}\mu\text{V} [\text{dB}]$																
-1.2	-48																
-0.6	-38																
-0.4	-45																
0.0	-15																
0.4	-50																
0.6	-38																
1.2	-48																



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)