

MFA 02 set 微型探头组(100 MHz ~ 1 GHz)



描述：

MFA 02 SET 微型探头组的两个微探头可以测量磁场频率在 1GHz 以内的磁场，例如在信号线、SMD-元器件以及集成电路引脚上的磁场。该微型探头组可以手持操作。在探头上集成有一个放大器。放大器的电源（9V，100mA）由 BT 706 型偏置器提供。偏置器的阻抗为 50 欧姆。该微型探头组通过 BT 706 型偏置器与一个频谱分析仪或示波器相连。该近场探头提供配套的修正曲线。利用修正曲线可以将探头输出换算为相应的磁场或电路中的电流。

MFA 02 set 包含以下附件：

- MFA-R 0.2-75, 微型近场探头 (1MHz ~ 6GHz)
- MFA-K 0.1-30, 微型近场探头 (1MHz ~ 1GHz)
- BT 706, T 型偏置器
- SMA-SMA 1 m, SMA-SMA 测量电缆
- Case , 箱子

具体指标：

频率范围	1MHz~1GHz
分辨率	200 µm

MFA 02 set 各部分说明：

1. MFA-R 0.2-75 微型近场探头 (1MHz~1GHz)

MFA-R 0.2-75 探头使用其极小的探头头直接测量模块上比如 IC 引脚、精细导体或者最小封装的 SMD 器件周围的高频磁场。



具体指标：

频率范围	1 MHz ~ 1 GHz
分辨率	300 μm
输出接口	SMA
频率特性 [dB μV] / [dB $\mu\text{A}/\text{m}$]	<p>The graph shows the frequency response of the probe. The y-axis is labeled 'dB$\mu\text{V}/\mu\text{A}$' and ranges from -100 to 0. The x-axis is labeled 'GHz' and ranges from 0 to 1. The curve starts at approximately -40 dB at 0 GHz and remains relatively flat, ending at approximately -40 dB at 1 GHz.</p>
磁场校正曲线 [dB $\mu\text{A}/\text{m}$] / [dB μV]	<p>The graph shows the magnetic field correction curve. The y-axis is labeled 'dB$\mu\text{A}/\mu\text{Vm}$' and ranges from 0 to 100. The x-axis is labeled 'GHz' and ranges from 0 to 1. The curve starts at approximately 40 dB at 0 GHz and rises slightly to approximately 45 dB at 1 GHz.</p>
电流校正曲线 [dB μA] / [dB μV]	<p>The graph shows the current correction curve. The y-axis is labeled 'dB$\mu\text{A}/\mu\text{V}$' and ranges from -40 to 60. The x-axis is labeled 'GHz' and ranges from 0 to 1. The curve starts at approximately -10 dB at 0 GHz and remains relatively flat, ending at approximately -10 dB at 1 GHz.</p>

2. MFA-K 0.1-30 微型近场探头 (1MHz~1GHz)

MFA-K 0.1-30 近场探头的探头非常小，其工作原理与电流钳相同，可用于测量极精细导体或 IC 引脚上的电流，并能够屏蔽从侧面作用到探头的场线。

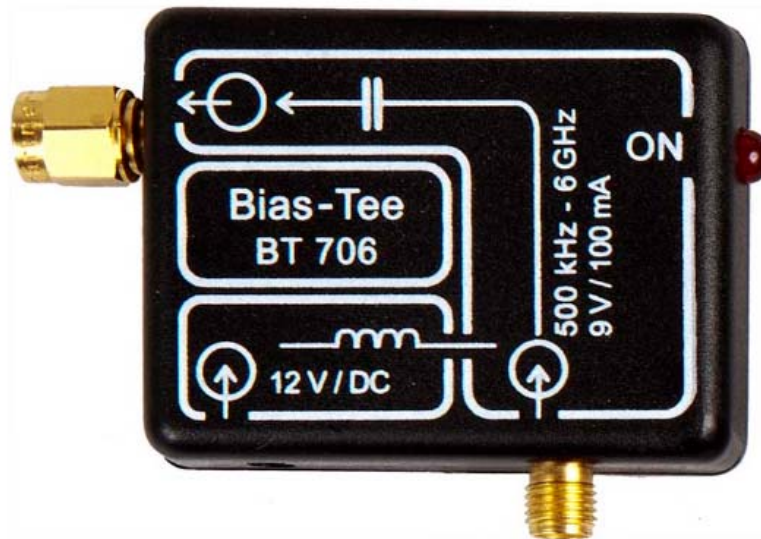


具体指标：

频率范围	1 MHz ~ 1 GHz														
分辨率	200 μm														
输出接口	SMA														
频率特性 [dB μV] / [dB $\mu\text{A}/\text{m}$]	<table border="1"> <caption>Frequency Response Data (Approximate)</caption> <thead> <tr> <th>Frequency (GHz)</th> <th>dB$\mu\text{V}/\mu\text{A}$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>-80</td></tr> <tr><td>0.2</td><td>-50</td></tr> <tr><td>0.4</td><td>-45</td></tr> <tr><td>0.6</td><td>-42</td></tr> <tr><td>0.8</td><td>-38</td></tr> <tr><td>1</td><td>-35</td></tr> </tbody> </table>	Frequency (GHz)	dB $\mu\text{V}/\mu\text{A}$	0	-80	0.2	-50	0.4	-45	0.6	-42	0.8	-38	1	-35
Frequency (GHz)	dB $\mu\text{V}/\mu\text{A}$														
0	-80														
0.2	-50														
0.4	-45														
0.6	-42														
0.8	-38														
1	-35														
磁场校正曲线 [dB $\mu\text{A}/\text{m}$] / [dB μV]	<table border="1"> <caption>Magnetic Field Correction Data (Approximate)</caption> <thead> <tr> <th>Frequency (GHz)</th> <th>dB$\mu\text{A}/\mu\text{Vm}$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>100</td></tr> <tr><td>0.2</td><td>45</td></tr> <tr><td>0.4</td><td>38</td></tr> <tr><td>0.6</td><td>35</td></tr> <tr><td>0.8</td><td>32</td></tr> <tr><td>1</td><td>30</td></tr> </tbody> </table>	Frequency (GHz)	dB $\mu\text{A}/\mu\text{Vm}$	0	100	0.2	45	0.4	38	0.6	35	0.8	32	1	30
Frequency (GHz)	dB $\mu\text{A}/\mu\text{Vm}$														
0	100														
0.2	45														
0.4	38														
0.6	35														
0.8	32														
1	30														
电流校正曲线 [dB μA] / [dB μV]	<table border="1"> <caption>Current Correction Data (Approximate)</caption> <thead> <tr> <th>Frequency (GHz)</th> <th>dB$\mu\text{A}/\mu\text{V}$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>60</td></tr> <tr><td>0.2</td><td>-10</td></tr> <tr><td>0.4</td><td>-18</td></tr> <tr><td>0.6</td><td>-20</td></tr> <tr><td>0.8</td><td>-22</td></tr> <tr><td>1</td><td>-25</td></tr> </tbody> </table>	Frequency (GHz)	dB $\mu\text{A}/\mu\text{V}$	0	60	0.2	-10	0.4	-18	0.6	-20	0.8	-22	1	-25
Frequency (GHz)	dB $\mu\text{A}/\mu\text{V}$														
0	60														
0.2	-10														
0.4	-18														
0.6	-20														
0.8	-22														
1	-25														

3. BT 706 T型偏置器

该偏置器用于为前置放大器供电。前置放大器的供电端是其输出端口，同时不影响放大器输出端传递的测量信号。T 偏置器通过前置放大器的射频测量导线连接到频谱分析仪或者示波器的输入端口。偏置器的电源由一个电源适配器提供。

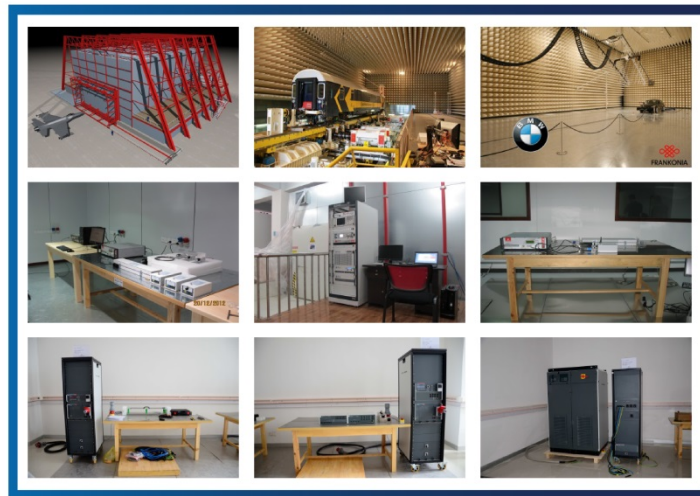


具体指标：

频率范围	500 kHz - 6 GHz
电源电压	12 V / 70 mA
接口	SMA
尺寸 (L x W x H)	(50 x 38 x 13) mm



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

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

苏州实验室: www.emctest.org.cn