

## SX1 set 近场探头组(1 GHz ~ 10 GHz)



### 描述：

SX 1 近场探头组包含 3 个无源近场探头，用于在研发阶段测量电子模块上的电场和磁场，频率范围为 1GHz 到 10GHz。SX 探头组的探头可以紧贴电子模块进行测量，比如贴近单个集成电路引脚、导线、元件及其连接点，从而定位干扰信号源。通过相应地操作近场探头，能够测量出电子模块上电磁场的方向及其分布。这种近场探头小巧轻便，并具备外皮电流衰减和电屏蔽。这种近场探头可以接到频谱分析仪或示波器的 50Ω 输入端。探头内部有一个终端电阻。

### SX 1 set 包含以下附件：

- SX-E 03, 电场探头 ( 1GHz ~ 10GHz )
- SX-B 3-1, 磁场探头 ( 1GHz~10GHz )
- SX-R 3-1, 磁场探头 ( 1GHz ~ 10GHz )
- SMA-SMA 1 m es, SMA
- Case , 箱子

### 具体指标：

频率范围	1GHz~10GHz
接口	SMA
重量	200 g

**SX 1 set 各部分说明：**

**1. SX-E 03 电场探头 ( 1GHz~10GHz )**

SX-E 03 型探头底部的电极尺寸约为 4x4mm，用于检测定位很小的电场源，例如导线、集成电路板上的单个元器件。



**具体指标：**

频率范围	1 GHz ~ 10 GHz																				
探头尺寸	≈ (4 x 4) mm																				
输出接口	SMA																				
频率特性 [dBμV] / [dBμV/mm]	<table border="1"> <caption>Frequency Response Data (dBm vs GHz)</caption> <thead> <tr> <th>Frequency (GHz)</th> <th>Response (dBm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>45</td></tr> <tr><td>2</td><td>42</td></tr> <tr><td>3</td><td>40</td></tr> <tr><td>4</td><td>38</td></tr> <tr><td>5</td><td>36</td></tr> <tr><td>6</td><td>34</td></tr> <tr><td>7</td><td>32</td></tr> <tr><td>8</td><td>30</td></tr> <tr><td>10</td><td>25</td></tr> </tbody> </table>	Frequency (GHz)	Response (dBm)	1	45	2	42	3	40	4	38	5	36	6	34	7	32	8	30	10	25
Frequency (GHz)	Response (dBm)																				
1	45																				
2	42																				
3	40																				
4	38																				
5	36																				
6	34																				
7	32																				
8	30																				
10	25																				
电场校正曲线 [dBμV/mm] / [dBμV]	<table border="1"> <caption>Field Correction Curve Data (dB1/mm vs GHz)</caption> <thead> <tr> <th>Frequency (GHz)</th> <th>Correction (dB1/mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>45</td></tr> <tr><td>2</td><td>42</td></tr> <tr><td>3</td><td>40</td></tr> <tr><td>4</td><td>38</td></tr> <tr><td>5</td><td>36</td></tr> <tr><td>6</td><td>34</td></tr> <tr><td>7</td><td>32</td></tr> <tr><td>8</td><td>30</td></tr> <tr><td>10</td><td>25</td></tr> </tbody> </table>	Frequency (GHz)	Correction (dB1/mm)	1	45	2	42	3	40	4	38	5	36	6	34	7	32	8	30	10	25
Frequency (GHz)	Correction (dB1/mm)																				
1	45																				
2	42																				
3	40																				
4	38																				
5	36																				
6	34																				
7	32																				
8	30																				
10	25																				

## 2. SX-B 3-1 磁场探头 (1GHz~10GHz)

SX-B 3-1 是一个无源近场探头。它检测设备垂直发射的磁力线。从侧面进入探头的磁力线没有被检测到。



具体指标：

频率范围	1 GHz ~ 10 GHz																						
分辨率	≈ 2 mm																						
探头尺寸	∅ ≈ 4 mm																						
输出接口	SMA																						
频率特性 [dBμV] / [dBμA/m]	<table border="1"> <caption>Frequency Response Data (Approximate)</caption> <thead> <tr> <th>Frequency (GHz)</th> <th>dBμV/μA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-40</td></tr> <tr><td>2</td><td>-35</td></tr> <tr><td>3</td><td>-30</td></tr> <tr><td>4</td><td>-28</td></tr> <tr><td>5</td><td>-27</td></tr> <tr><td>6</td><td>-26</td></tr> <tr><td>7</td><td>-26</td></tr> <tr><td>8</td><td>-26</td></tr> <tr><td>9</td><td>-26</td></tr> <tr><td>10</td><td>-25</td></tr> </tbody> </table>	Frequency (GHz)	dBμV/μA	1	-40	2	-35	3	-30	4	-28	5	-27	6	-26	7	-26	8	-26	9	-26	10	-25
Frequency (GHz)	dBμV/μA																						
1	-40																						
2	-35																						
3	-30																						
4	-28																						
5	-27																						
6	-26																						
7	-26																						
8	-26																						
9	-26																						
10	-25																						
磁场校正曲线 [dBμA/m] / [dBμV]	<table border="1"> <caption>Magnetic Field Correction Data (Approximate)</caption> <thead> <tr> <th>Frequency (GHz)</th> <th>dBμA/μVm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>40</td></tr> <tr><td>2</td><td>35</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td></tr> <tr><td>4</td><td>28</td></tr> <tr><td>5</td><td>26</td></tr> <tr><td>6</td><td>25</td></tr> <tr><td>7</td><td>24</td></tr> <tr><td>8</td><td>24</td></tr> <tr><td>9</td><td>24</td></tr> <tr><td>10</td><td>23</td></tr> </tbody> </table>	Frequency (GHz)	dBμA/μVm	1	40	2	35	3	30	4	28	5	26	6	25	7	24	8	24	9	24	10	23
Frequency (GHz)	dBμA/μVm																						
1	40																						
2	35																						
3	30																						
4	28																						
5	26																						
6	25																						
7	24																						
8	24																						
9	24																						
10	23																						
电流校正曲线 [dBμA] / [dBμV]	<table border="1"> <caption>Current Correction Data (Approximate)</caption> <thead> <tr> <th>Frequency (GHz)</th> <th>dBμA/μV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>10</td></tr> <tr><td>2</td><td>5</td></tr> <tr><td>3</td><td>0</td></tr> <tr><td>4</td><td>-5</td></tr> <tr><td>5</td><td>-8</td></tr> <tr><td>6</td><td>-10</td></tr> <tr><td>7</td><td>-10</td></tr> <tr><td>8</td><td>-10</td></tr> <tr><td>9</td><td>-10</td></tr> <tr><td>10</td><td>-10</td></tr> </tbody> </table>	Frequency (GHz)	dBμA/μV	1	10	2	5	3	0	4	-5	5	-8	6	-10	7	-10	8	-10	9	-10	10	-10
Frequency (GHz)	dBμA/μV																						
1	10																						
2	5																						
3	0																						
4	-5																						
5	-8																						
6	-10																						
7	-10																						
8	-10																						
9	-10																						
10	-10																						



### 3. SX-R 3-1 磁场探头 (1GHz~10GHz)

SX-R 3-1 型磁场探头尺寸小，用于高分辨率测量高频磁场，因而能够识别出作为潜在干扰源的最小元件。此外，由于探头尺寸小，适于测量很难靠近的位置，例如集成电路引脚的周围区域。

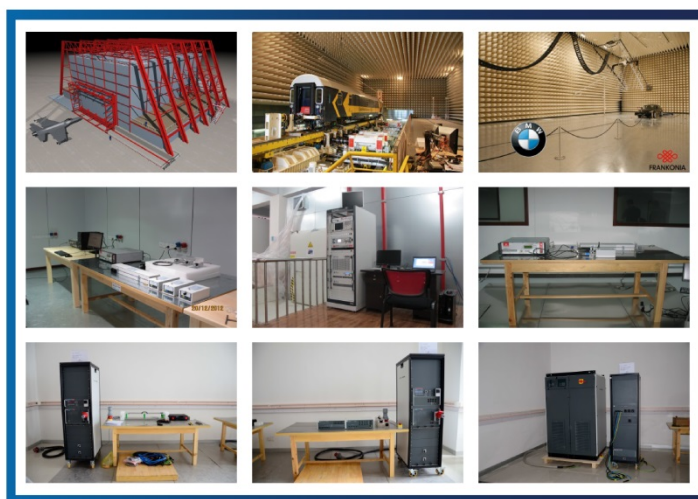


具体指标：

频率范围	1 GHz ~ 10 GHz																						
分辨率	≈1 mm																						
探头尺寸	∅ ≈ 3 mm																						
输出接口	SMA																						
频率特性 [dBμV] / [dBμA/m]	<table border="1"> <caption>Frequency Response Data (Approximate)</caption> <thead> <tr> <th>Frequency (GHz)</th> <th>dBμV/m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>-40</td></tr> <tr><td>2</td><td>-35</td></tr> <tr><td>3</td><td>-30</td></tr> <tr><td>4</td><td>-28</td></tr> <tr><td>5</td><td>-27</td></tr> <tr><td>6</td><td>-26</td></tr> <tr><td>7</td><td>-25</td></tr> <tr><td>8</td><td>-25</td></tr> <tr><td>9</td><td>-26</td></tr> <tr><td>10</td><td>-28</td></tr> </tbody> </table>	Frequency (GHz)	dBμV/m	1	-40	2	-35	3	-30	4	-28	5	-27	6	-26	7	-25	8	-25	9	-26	10	-28
Frequency (GHz)	dBμV/m																						
1	-40																						
2	-35																						
3	-30																						
4	-28																						
5	-27																						
6	-26																						
7	-25																						
8	-25																						
9	-26																						
10	-28																						
磁场校正曲线 [dBμA/m] / [dBμV]	<table border="1"> <caption>Magnetic Field Correction Data (Approximate)</caption> <thead> <tr> <th>Frequency (GHz)</th> <th>dBμA/μVm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>40</td></tr> <tr><td>2</td><td>35</td></tr> <tr><td>3</td><td>30</td></tr> <tr><td>4</td><td>28</td></tr> <tr><td>5</td><td>27</td></tr> <tr><td>6</td><td>26</td></tr> <tr><td>7</td><td>25</td></tr> <tr><td>8</td><td>24</td></tr> <tr><td>9</td><td>25</td></tr> <tr><td>10</td><td>28</td></tr> </tbody> </table>	Frequency (GHz)	dBμA/μVm	1	40	2	35	3	30	4	28	5	27	6	26	7	25	8	24	9	25	10	28
Frequency (GHz)	dBμA/μVm																						
1	40																						
2	35																						
3	30																						
4	28																						
5	27																						
6	26																						
7	25																						
8	24																						
9	25																						
10	28																						
电流校正曲线 [dBμA] / [dBμV]	<table border="1"> <caption>Current Correction Data (Approximate)</caption> <thead> <tr> <th>Frequency (GHz)</th> <th>dBμA/μV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>2</td><td>-5</td></tr> <tr><td>3</td><td>-10</td></tr> <tr><td>4</td><td>-12</td></tr> <tr><td>5</td><td>-13</td></tr> <tr><td>6</td><td>-13</td></tr> <tr><td>7</td><td>-13</td></tr> <tr><td>8</td><td>-13</td></tr> <tr><td>9</td><td>-12</td></tr> <tr><td>10</td><td>-10</td></tr> </tbody> </table>	Frequency (GHz)	dBμA/μV	1	0	2	-5	3	-10	4	-12	5	-13	6	-13	7	-13	8	-13	9	-12	10	-10
Frequency (GHz)	dBμA/μV																						
1	0																						
2	-5																						
3	-10																						
4	-12																						
5	-13																						
6	-13																						
7	-13																						
8	-13																						
9	-12																						
10	-10																						



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)