

使用前请先阅读使用说明书

ZN30401 三环天线 使用说明书



北京大泽科技有限公司

BEIJING DA ZE TECHNOLOGY CO.,LTD

一、概述:

ZN30401 三环天线是用于电气照明和类似设备的电磁兼容测量的标准天线，可对受试设备在 9kHz~30MHz 频段内的辐射电磁骚扰进行测量。三个环互相垂直，通过转换开关可方便地对三个平面测量，本设备符合 CISPR15-2018 标准，等同 GB17743-2007 国家标准的要求。

二、主要特性:

1. 频率范围：9kHz~30MHz;
2. 确认因子：70~100dBΩ；
3. 输出阻抗：50Ω/N;
4. 天线直径：2m;
5. 天线体积：2.4×2.4×2.6（m）;
6. 天线重量：50kg;

三、仪器成套性

- | | |
|-----------------------------|----|
| 1. ZN30401 三环天线 | 一套 |
| 2. 电缆线（X:2m、Y:2m、Z:2m）N-BNC | 三根 |
| 3. 测试电缆线（5m）N-N | 一根 |
| 4. 说明书 | 一本 |

- 5. 合格证 一个
- 6. 选件 ZN30400 三环天线的校准天线

四、使用方法:

将受试设备放置在天线中心，测量设备接三环天线输出端，切换转换开关，选择 X、Y、Z 三个方向测出骚扰信号。（如测试连接图）

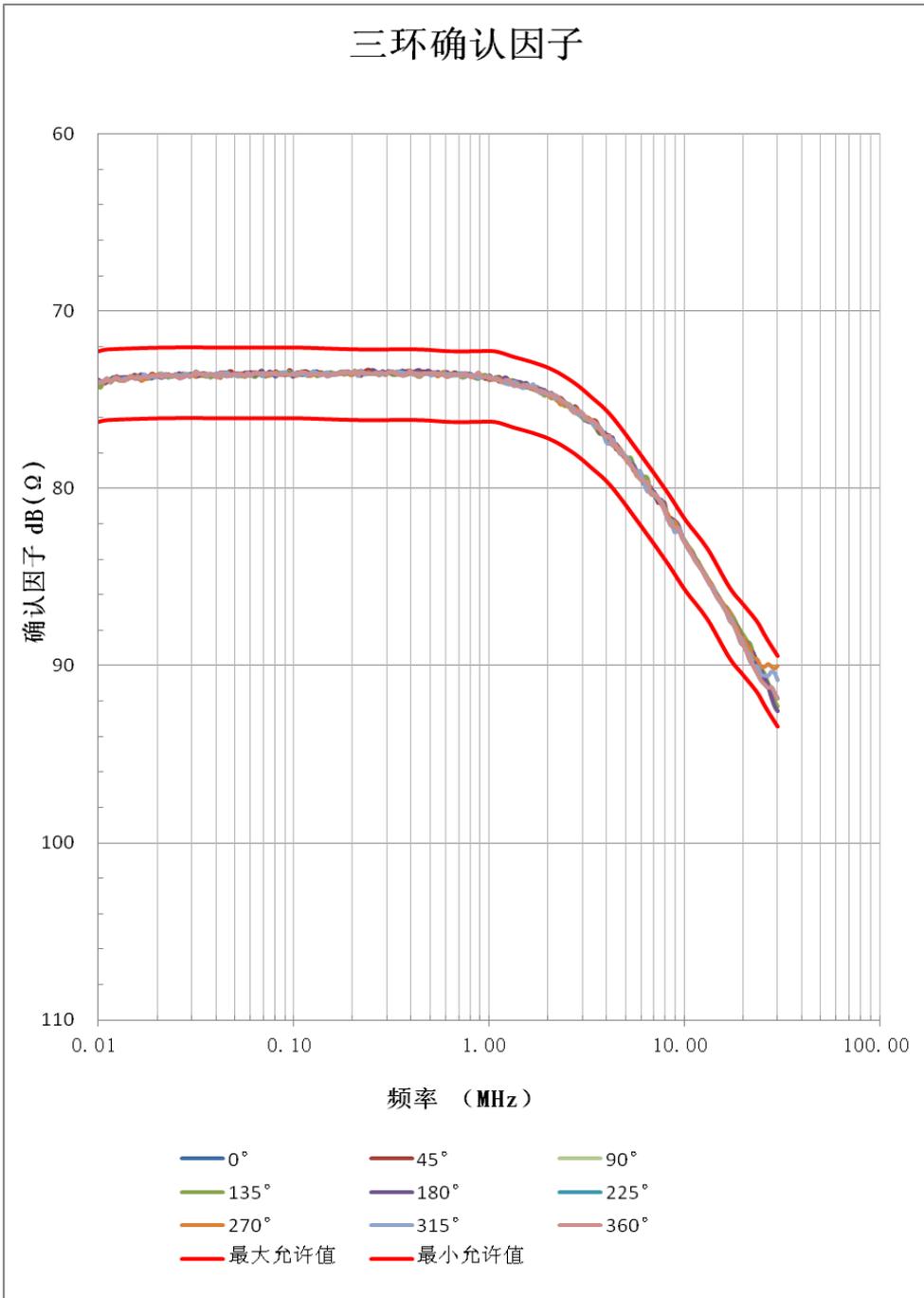
注意：所有受试设备的电缆应与环天线所在空间的夹角为相同的 45° 穿出，且与任何一个环的距离不小于 0.4m。

五、保修内容:

本仪器自发货之日起十八个月内，在运输、使用均符合规定的情况下，如发生故障由本公司负责保修。

三环确认因子标准

频率	确认因子	上限	下限
MHz	dB(Ω)	dB(Ω)	dB(Ω)
0.009	74.26	76.26	72.26
0.011	74.15	76.15	72.15
0.022	74.05	76.05	72.05
0.043	74.05	76.05	72.05
0.065	74.05	76.05	72.05
0.087	74.05	76.05	72.05
0.107	74.05	76.05	72.05
0.214	74.15	76.15	72.15
0.428	74.15	76.15	72.15
0.631	74.26	76.26	72.26
0.848	74.26	76.26	72.26
1.069	74.26	76.26	72.26
1.333	74.57	76.57	72.57
1.680	74.88	76.88	72.88
2.118	75.30	77.30	73.30
2.726	76.04	78.04	74.04
3.365	76.88	78.88	74.88
4.242	77.92	79.92	75.92
6.188	80.34	82.34	78.34
8.308	82.33	84.33	80.33
10.147	83.79	85.79	81.79
13.063	85.37	87.37	83.37
16.994	87.57	89.57	85.57
19.901	88.51	90.51	86.51
22.579	89.25	91.25	87.25
24.051	89.66	91.66	87.66
26.164	90.40	92.40	88.40
30.000	91.45	93.45	89.45



测试连接图

