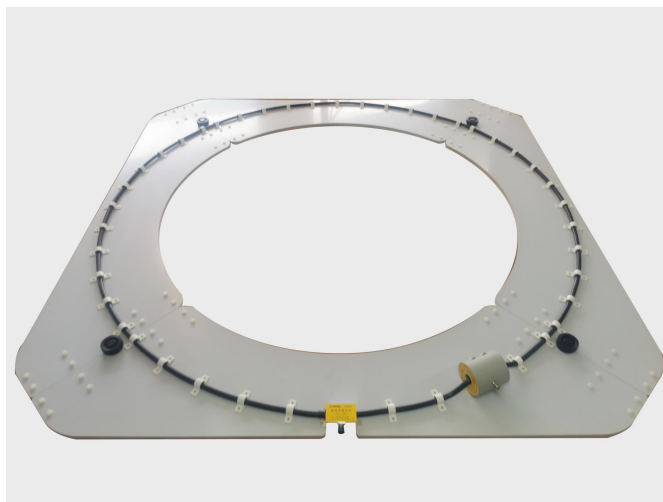


使用前请先阅读使用说明书

## ZN30403G 磁场发射天线 ( $\Phi 1.8\text{m}$ )

# 使用说明书



**北京大泽科技有限公司**

BEIJING DA ZE TECHNOLOGY CO.,LTD

## 一、概述

ZN30403G 该天线用于无线传输测试系统的磁场抗扰度测试。

在天线中心  $\Phi 30\text{mm}$  区域内产生大于  $87\text{ dB } \mu\text{V/m}$  的干扰场强。对于被测物实施抗干扰度试验。本天线承受功率  $\leq 1500\text{W}$ 。

二、测试见方图：

三、监测中心场强必须用 ZN23101A-A 电流探头。

## 四、计算方法

从电流探头取出电流  $\text{dB}\mu\text{V}$ +电流探头的衰减系数除以 1.8 米得出  $\text{dB}\mu\text{V/m}$ 。

五、在大环中心  $\Phi 30\text{mm}$  区域内得出大于  $87\text{dB } \mu\text{V/m}$  场强时。电流探头输出  $\text{dB } \mu\text{A}$  见表。

频率	探头衰减系数	探头输出电流值
10kHz	22	134 $\text{dB } \mu\text{A}$
20 kHz	18	138 $\text{dB } \mu\text{A}$
50 kHz	12	144.6 $\text{dB } \mu\text{A}$
80 kHz	9.7	146.9 $\text{dB } \mu\text{A}$
100 kHz	9.1	147.5 $\text{dB } \mu\text{A}$
200 kHz	8.5	148.1 $\text{dB } \mu\text{A}$
500 kHz	8.0	148.6 $\text{dB } \mu\text{A}$

800 kHz	8.0	148.6 dB $\mu$ A
1 MHz	8.1	148.5 dB $\mu$ A
2 MHz	8.2	148.4 dB $\mu$ A
5 MHz	8.3	148.3 dB $\mu$ A
8 MHz	8.3	148.3 dB $\mu$ A
10 MHz	8.3	148.3 dB $\mu$ A
12 MHz	8.3	148.3 dB $\mu$ A
15 MHz	8.4	148.2 dB $\mu$ A
20 MHz	8.6	148.0 dB $\mu$ A
22 MHz	8.8	147.8 dB $\mu$ A
25 MHz	9.0	147.6 dB $\mu$ A
28 MHz	9.0	147.6 dB $\mu$ A
30 MHz	9.0	147.6 dB $\mu$ A

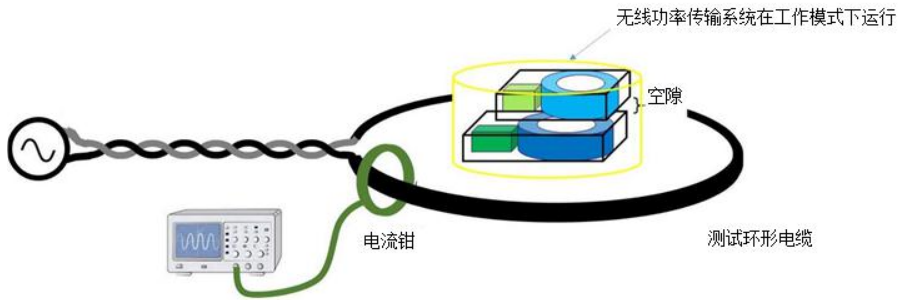


图 1 接收屏蔽测试原理图

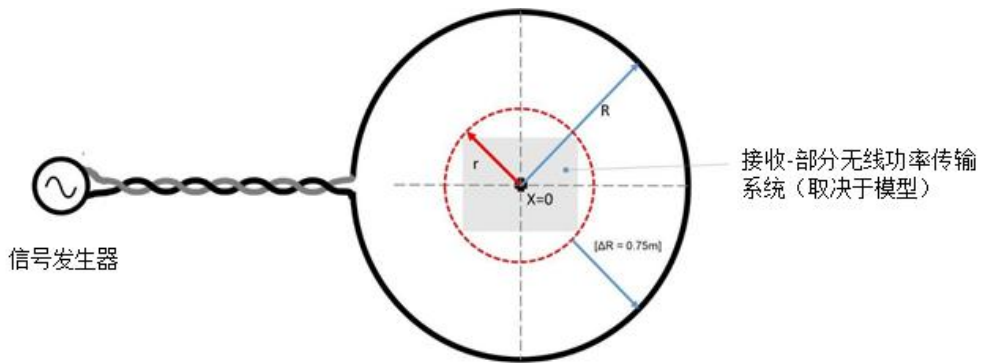


图 1 接收屏蔽测试原理图