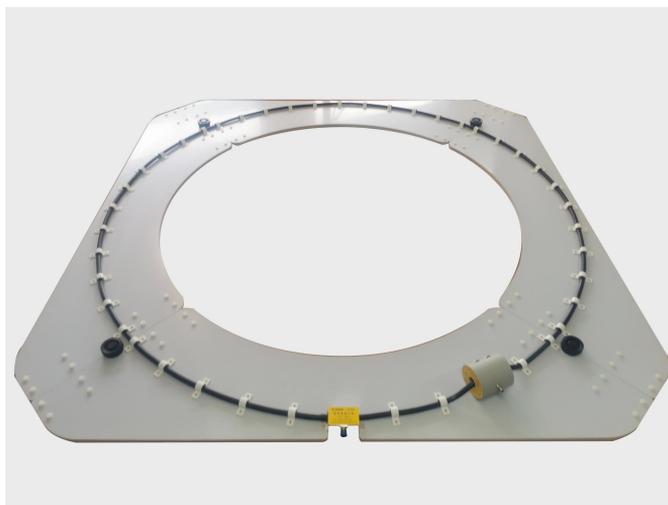


使用前请先阅读使用说明书

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 μ A
1 MHz	8.1	148.5 dB μ A
2 MHz	8.2	148.4 dB μ A
5 MHz	8.3	148.3 dB μ A
8 MHz	8.3	148.3 dB μ A
10 MHz	8.3	148.3 dB μ A
12 MHz	8.3	148.3 dB μ A
15 MHz	8.4	148.2 dB μ A
20 MHz	8.6	148.0 dB μ A
22 MHz	8.8	147.8 dB μ A
25 MHz	9.0	147.6 dB μ A
28 MHz	9.0	147.6 dB μ A
30 MHz	9.0	147.6 dB μ A

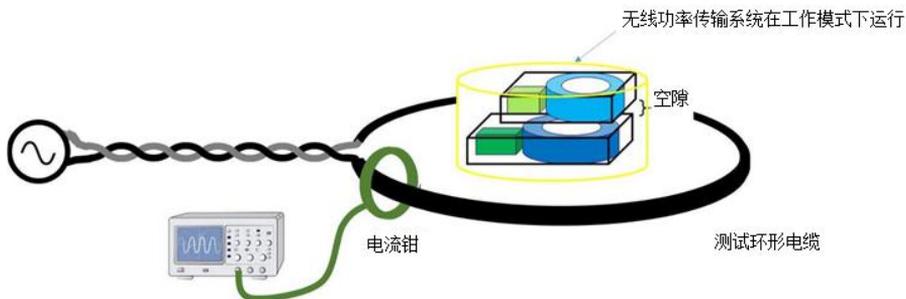


图 1 接收屏蔽测试原理图

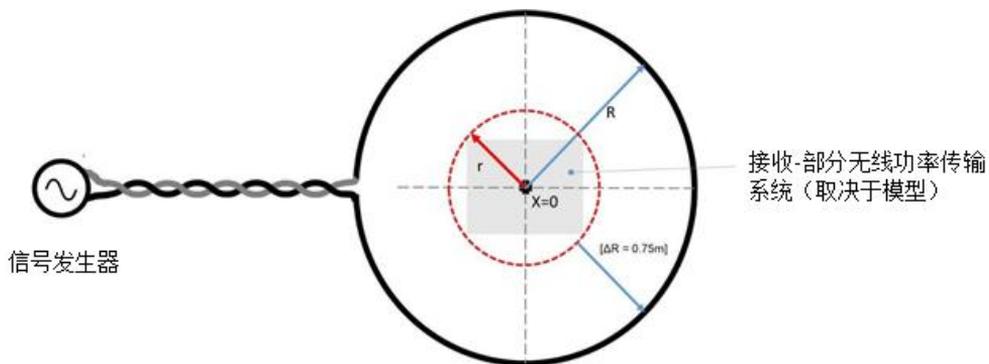


图 1 接收屏蔽测试原理图