

# RS103 全频段发射天线系列

## 10 kHz - 70 GHz Radiated Susceptibility Antenna Solution

从低频大功率发射天线到毫米波角锥天线，一站式覆盖军标 RS103 辐射抗扰度测试配置需求



ZN30601B

10 kHz - 100 MHz

ZN30505M

80 MHz - 1.5 GHz

ZN30700A

1 GHz - 6 GHz

ZN30700B

6 GHz - 18 GHz

ZN30702A

18 GHz - 26.5 GHz

ZN30703A

26.5 GHz - 40 GHz

ZN30705A

33 GHz - 50 GHz

ZN30706A

50 GHz - 70 GHz



## 一套系列，覆盖 RS103 关键发射频段

大泽科技 RS103 发射天线系列覆盖 10 kHz - 70 GHz，可与信号源、功率放大器、场强探头、定向耦合器、天线塔、转台、电缆组件和自动化测试软件组成完整辐射抗扰度测试系统。

### 完整频段覆盖

10 kHz - 70 GHz，覆盖低频、高场强

### 面向军标应用

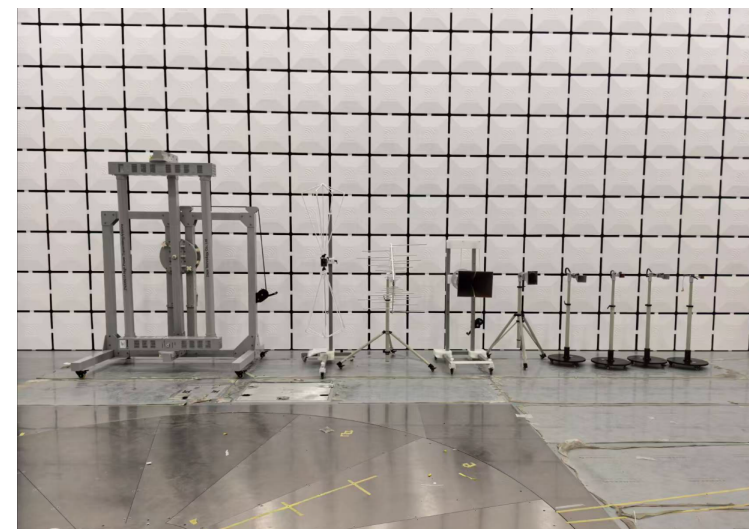
适用于 RS103 辐射抗扰度测试系统配置

### 国产化替代

系列化产品，便于系统集成与售后支持

### 高场强能力

低频与宽带型号可支持高功率注入与高场



## 9 kHz - 70 GHz RS103 接收天线组合

频段	推荐型号	产品类型	主要用途
10 kHz - 100 MHz	ZN30601B	大功率发射天线	低频高场强辐射抗扰度测试核心天线
80 MHz - 1.5 GHz	ZN30505M	堆叠对数周期宽带天线	高场强宽带 RS103 发射天线
1 GHz - 6 GHz	ZN30700A	双脊喇叭天线	宽带高功率 RS103 发射天线
6 GHz - 18 GHz	ZN30700B	双脊喇叭天线	微波宽带 RS103 发射天线
18 GHz - 26.5 GHz	ZN30702A	角锥天线	高增益毫米波发射天线
26.5 GHz - 40 GHz	ZN30703A	角锥天线	Ka 波段毫米波发射天线
33 GHz - 50 GHz	ZN30705A	角锥天线	33 - 50 GHz 毫米波发射天线
50 GHz - 70 GHz	ZN30706A	角锥天线	50 - 70 GHz 毫米波发射天线

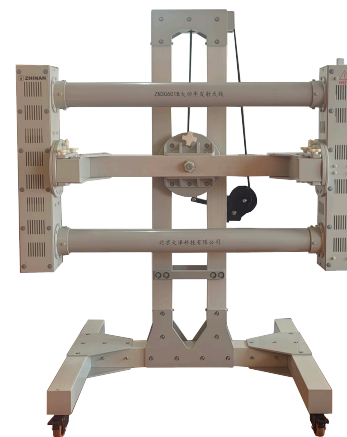


LOW FREQUENCY HIGH FIELD

## 低频高场强辐射抗扰度测试核心天线

## 10 kHz - 100 MHz

- 覆盖 RS103 低频段，适用于低频高场强发射测试距天线
- 中心 0.4 m 可产生 200 V/m 场强
- 小型化设计，适合移动式 EMC 测试系统及外场测试



## 主要技术指标

项目	指标
频率范围	10 kHz - 100 MHz
阻抗	50 $\Omega$
输入端口	7/16 座
驻波	$\leq 2$ (平均)
典型场强能力	0.4 m 距离可产生 200 V/m 场强
注入功率	$\leq 2.5$ kW
工作位置	水平 / 垂直可旋转
天线尺寸	1500 $\times$ 900 $\times$ 230 mm
天线重量	约 28 kg
天线架重量	约 135 kg

STACKED LOG PERIODIC

## 高场强宽带 RS103 发射天线

## 80 MHz - 1.5 GHz

- 覆盖 80 MHz - 1.5 GHz，适合宽带辐射抗扰度测
- 试可产生 200 V/m 高场强，适用于高场强 EMS 测
- 量可选择水平 / 垂直极化，便于系统集成配置



## 主要技术指标

项目	指标
频率范围	80 MHz - 1.5 GHz
极化方式	线性
交叉极化	> 30 dB
前后比	> 16 dB
阻抗	50 $\Omega$ (N / 7/16)
驻波	< 1.5 (平均值, 典型值)
输入功率	N 连续 1 kW; 7/16 连续 2 kW
典型增益	9 dBi
天线尺寸	1.78 m $\times$ 1.41 m $\times$ 1.50 m
天线重量	12 kg

BROADBAND HORN

## 宽带大功率 RS103 发射天线

## 1 GHz - 6 GHz

- 满足 GJB151B-2013 中 RS103 测试要
- 求频带宽、驻波小、增益高、发射功率大
- 适合 1 - 6 GHz 宽带辐射抗扰度系统配置



## 主要技术指标

项目	指标
频率范围	1 GHz - 6 GHz
输出阻抗	50 $\Omega$ , N 型座
平均驻波	< 1.5
增益范围	12.4 - 17.1 dBi
天线系数	17.82 - 13.12 dB/m
前后比	> 25 dB
极化隔离	> 25 dB
最大承受功率	200 W
天线重量	8.7 kg
口径尺寸	456 × 341 mm

MICROWAVE HORN

## 微波宽带 RS103 发射天线

## 6 GHz - 18 GHz

- 满足 GJB151B-2013 中 RS103 测试要求覆
- 盖 6 - 18 GHz 微波频段, 低驻波、高增益
- 适合高频辐射抗扰度测试系统配置



## 主要技术指标

项目	指标
频率范围	6 GHz - 18 GHz
输出阻抗	50 $\Omega$ , N 型座
平均驻波	< 1.5
增益范围	17.1 - 20.8 dBi
天线系数	28.7 - 34.5 dB/m
前后比	> 25 dB
极化隔离	> 25 dB
最大承受功率	300 W
工作位置	水平 / 垂直
天线重量	约 1.2 kg

MILLIMETER WAVE

## 高增益毫米波发射天线

## 18 GHz - 26.5 GHz

- 满足GJB151B-2013中RS103测试要求
- 覆盖 6 - 18 GHz 微波频段，低驻波、高增
- 益适合高频辐射抗扰度测试系统配置



## 主要技术指标

项目	指标
频率范围	18 GHz - 26.5 GHz
输出阻抗	50 $\Omega$ , 法兰: FBP220
驻波	$\leq 1.3$
增益范围	23.98 - 25.95 dBi
天线系数	31.14 - 32.79 dB/m
前后比	$> 25$ dB
极化隔离	$> 25$ dB
最大承受功率	50 W
工作位置	水平 / 垂直
天线重量	约 0.35 kg

KA BAND

## Ka 波段毫米波发射天线

## 26.5 GHz - 40 GHz

- 覆盖 26.5 - 40 GHz Ka 波段
- 高频毫米波辐射抗扰度测试关键天线
- 轻量化角锥结构，便于系统集成和现场配置



## 主要技术指标

项目	指标
频率范围	26.5 GHz - 40 GHz
输出阻抗	50 $\Omega$ , 法兰: FBP320
驻波	$\leq 1.3$
增益范围	24.23 - 26.08 dBi
天线系数	34.44 - 36.17 dB/m
前后比	> 25 dB
极化隔离	> 25 dB
最大承受功率	50 W
工作位置	水平 / 垂直
天线重量	约 0.15 kg

MILLIMETER WAVE

## 33 - 50 GHz 毫米波发射天线

## 33 GHz - 50 GHz

- 覆盖 33 - 50 GHz 高频扩展测试频
- 驻波低、重量轻，适合高频系统配
- 置可用于接收和发射测量



## 主要技术指标

项目	指标
频率范围	33 GHz - 50 GHz
输出阻抗	50 $\Omega$ , 法兰: UG383/U
驻波	$\leq 1.25$
增益范围	24.27 - 26.07 dBi
天线系数	36.28 - 38.14 dB/m
前后比	> 25 dB
极化隔离	> 25 dB
注入功率	$\leq 20$ W
工作位置	水平 / 垂直
天线重量	约 235 g

MILLIMETER WAVE

## 50 - 70 GHz 毫米波发射天线

## 50 GHz - 70 GHz

- 覆盖 50 - 70 GHz 超高频扩展频段低
- 驻波、轻量化结构，便于配置与集成
- 可用于接收和发射测量



## 主要技术指标

项目	指标
频率范围	50 GHz - 70 GHz
输出阻抗	50 $\Omega$ , 法兰: UG385/U
驻波	$\leq 1.25$
增益范围	24.06 - 25.68 dBi
天线系数	40.09 - 41.50 dB/m
前后比	$> 25$ dB
极化隔离	$> 25$ dB
注入功率	$\leq 20$ W
工作位置	水平 / 垂直
天线重量	约 104 g

## 不只是天线，更是完整 RS103 测试系统配置

### 天线系列

ZN30601B / ZN30505M / ZN30700A / ZN30700B / ZN30702A / ZN30703A / Z

### 激励与功放

信号源、功率放大器、定向耦合器、功率计

### 场强控制

场强探头、闭环控制、自动化软件

### 机械与附件

天线塔、支架、转台、射频电缆、软 / 硬波导及转接件

### 服务支持

方案配置、安装调试、计量校准、售后维护

北京大泽科技有限公司

BEIJING DAZE TECHNOLOGY CO., LTD

电话: 010-64357789 传真: 010-64373942

网址: [www.zn734.com.cn](http://www.zn734.com.cn)

邮箱: [781920339@qq.com](mailto:781920339@qq.com)

微信公众号: 北京大泽科技有限公司