

RE102 全频段接收天线系列

9 kHz - 70 GHz Radiated Emission Antenna Solution

从低频有源鞭状天线到毫米波角锥天线，一站式覆盖军标 RE102 测试配置需求



ZN30800A

9 kHz - 30 MHz

ZN30505A-A

30 MHz - 300 MHz

ZN30505B-S

200 MHz - 2 GHz

ZN30701

1 GHz - 18 GHz

ZN30702

18 GHz - 26.5 GHz

ZN30703

26.5 GHz - 40 GHz

ZN30705A

40 GHz - 50 GHz

ZN30706A

50 GHz - 70 GHz



一套系列，覆盖 RE102 关键接收频段

大泽科技 RE102 接收天线系列覆盖 9 kHz - 70 GHz，可与 EMI 接收机、前置放大器、天线塔、转台、电缆组件和自动化测试软件组成完整辐射发射测试系统。

完整频段覆盖

9 kHz - 70GHz，覆盖低频、VHF、微波与毫米波频段

面向军标应用

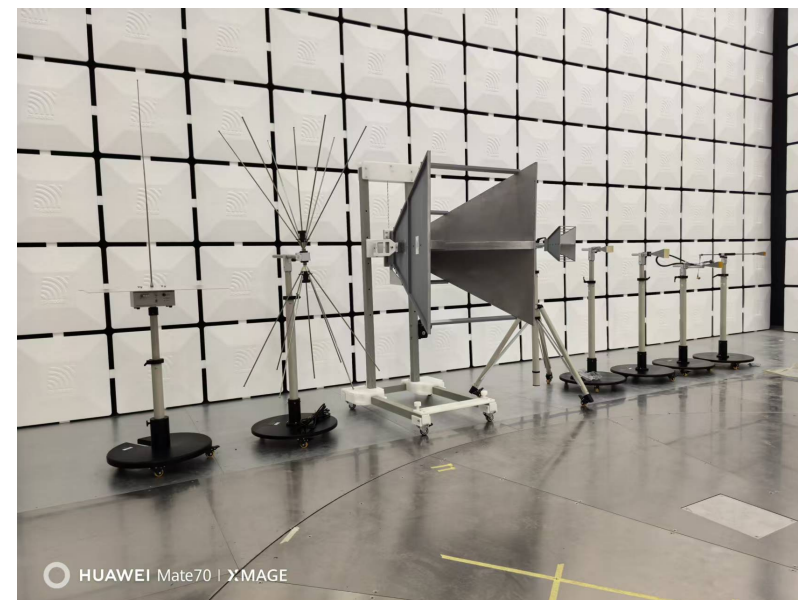
适用于 RE102 辐射发射测试系统配置

国产化替代

系列化产品，便于系统集成与售后支持

校准数据配套

天线系数、增益、驻波等数据可随产品提供



9 kHz - 70 GHz RE102 接收天线组合

频段	推荐型号	产品类型	主要用途
9 kHz - 30 MHz	ZN30800A	有源鞭状天线	低频电场辐射发射测试核心天线
30 MHz - 300 MHz	ZN30505A-A	双锥天线	RE102 低频至 VHF 接收天线
200 MHz - 2 GHz	ZN30505B-S	双脊喇叭天线	宽带、高增益 RE102 接收天线
1 GHz - 18 GHz	ZN30701	双脊喇叭天线	微波频段宽带接收 / 发射测量天线
18 GHz - 26.5 GHz	ZN30702	角锥天线	高增益毫米波接收天线
26.5 GHz - 40 GHz	ZN30703	角锥天线	Ka 波段毫米波接收天线
40 GHz - 50 GHz	ZN30705A	角锥天线	毫米波接收 / 发射测量天线
50 GHz - 70 GHz	ZN30706A	角锥天线	毫米波接收 / 发射测量天线

频率覆盖示意



LOW FREQUENCY

低频电场辐射发射测试核心天线

9 kHz - 30 MHz

- 覆盖 RE102 低频段，适用于低频电场接收测
- 量内置衰减器与过载指示，便于现场测试保护
- 小型化主机，可平台放置或安装三角架使用



主要技术指标

项目	指标
频率范围	9 kHz - 30 MHz
天线修正系数	0 dB \pm 1 dB
驻波比	< 1.5
输出阻抗	50 Ω , BNC 型
本底噪声	< 14 dB
内部衰减器	10 dB / 30 dB
测量误差	动态范围内 \pm 1.5 dB μ V/m
天线长度	1.04 m
地线网面积	0.61 m \times 0.61 m
主机重量	约 3.6 kg

BICONICAL

RE102 低频至 VHF 接收天线

30 MHz - 300 MHz

- 宽带双锥结构，重量轻、可折叠、便于携带
- 适用于GJB151B-2013中RE102测试要求
- 经中国计量科学研究院检测，主要性能达到或超过国外同类产品水平



主要技术指标

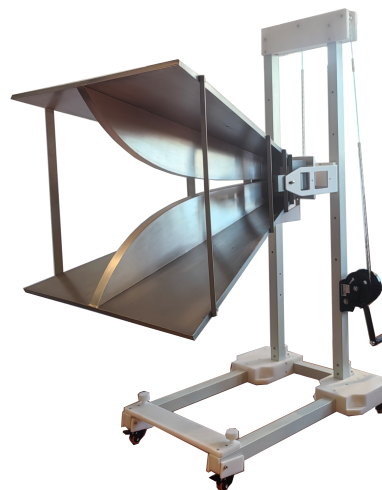
项目	指标
频率范围	30 MHz - 300 MHz
输出阻抗	50 Ω , N 型
驻波	< 4, 平均
天线系数	见校准数据 / 说明书曲线
工作位置	水平 / 垂直
天线尺寸	1370 × 909 × 850 mm
天线重量	约 2 kg
包装箱尺寸	860 × 460 × 190 mm
包装箱重量	约 9 kg
备注	仅用于接收，不用于发射

BROADBAND HORN

宽带、高增益 RE102 接收天线

200 MHz - 2 GHz

- 大口径双脊结构，兼具宽频带、低驻波和较高增益
- 满足 GJB151B-2013 中 RE102 测试要求
- 可覆盖 200 MHz - 2 GHz 中高频段接收测试



主要技术指标

项目	指标
频率范围	200 MHz - 2000 MHz
驻波平均	≤ 2
最大承受功率	200 W
输入阻抗	50 Ω , N 型座
增益	5 - 12 dBi
3 dB 波束宽度 E 面	45°
3 dB 波束宽度 H 面	45°
天线净重	约 13.7 kg
口径尺寸	约 69.0 cm \times 94.5 cm
材料	铝, 内本色氧化

MICROWAVE

微波频段宽带接收 / 发射测量天线

1 GHz - 18 GHz

- 覆盖 1 - 18 GHz 微波频段，适合 RE102 高频系统配
- 置频带宽、重量轻、驻波系数小
- 可用于接收和发射测量



主要技术指标

项目	指标
频率范围	1 GHz - 18 GHz
输出阻抗	50 Ω , N 型座
前后比	> 25 dB
极化隔离	> 25 dB
最大输入功率	200 W
工作位置	水平 / 垂直
天线重量	约 1.6 kg
口面尺寸	约 24.2 cm \times 13.6 cm
典型增益范围	约 6.1 - 15.6 dBi
3 dB 波束宽度	见说明书表格

MILLIMETER WAVE

高增益毫米波接收天线

18 GHz - 26.5 GHz

- 面向 18 - 26.5 GHz 高频接收测
- 试高增益、低驻波、轻量化结构
- 适合 RE102 毫米波扩展配置



主要技术指标

项目	指标
频率范围	18 GHz - 26.5 GHz
输出阻抗	50 Ω , 3.5 型座
驻波	≤ 1.5
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 0.6 kg
增益范围	约 23.58 - 25.47 dBi
天线系数	约 31.73 - 33.21 dB/m

KA BAND

Ka 波段毫米波接收天线

26.5 GHz - 40 GHz

- 覆盖 26.5 - 40 GHz Ka 波段
- 高频毫米波辐射发射接收测试关键天线轻量
- 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 Ω , K 型座
驻波	≤ 1.5
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 0.4 kg
增益范围	约 23.40 - 25.15 dBi
天线系数	约 35.27 - 37.10 dB/m

MILLIMETER WAVE

毫米波接收 / 发射测量天线

33 GHz - 50 GHz

- 覆盖 33 - 50 GHz 高频扩展测试频段
- 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 Ω , 法兰: UG383/U
驻波	≤ 1.25
前后比	> 25 dB
极化隔离	> 25 dB
最大承受功率	≤ 20 W
工作位置	水平 / 垂直
天线重量	约 235 g
增益范围	约 24.27 - 26.07 dBi
天线系数	约 36.28 - 38.14 dB/m

MILLIMETER WAVE

毫米波接收 / 发射测量天线

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 Ω , 法兰: UG385/U
驻波	≤ 1.25
前后比	> 25 dB
极化隔离	> 25 dB
最大承受功率	≤ 20 W
工作位置	水平 / 垂直
天线重量	约 104 g
增益范围	约 24.06 - 25.68 dBi
天线系数	约 40.09 - 41.50 dB/m

不只是天线，更是完整 RE102 测试系统配置

天线系列

ZN30800A / ZN30505A-A / ZN30505B-S / ZN30701 / ZN30702 / ZN30703

测试主机

EMI 测试接收机、频谱分析仪、预选器、前置放大器

机械与附件

天线塔、转台、支架、射频电缆、转接头、校准件

软件与数据

自动化测试软件、天线系数导入、测试报告输出

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

邮箱：781920339@qq.com

微信公众号：北京大泽科技有限公司