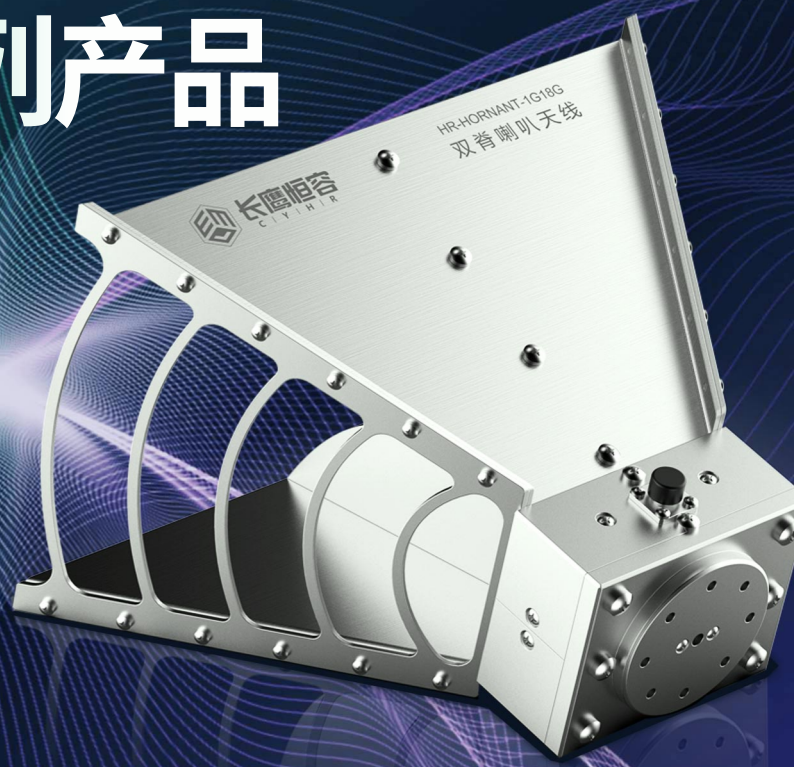
长鹰恒容
CIYIHIR

V1.2

喇叭天线系列产品



- 超带宽
- 适用性广
- 设计精巧，操作简便
- 准确性高
- 稳定性高
- 可按需定制

长鹰擎空，电磁恒容
行业领先的电磁安全解决方案提供商



喇叭天线系列产品

产品介绍

喇叭天线是用于电磁波发射和接收的射频微波器件，将空间内电磁波与导体内行波进行互相转换的一种转换装置。此产品由金属腔体与射频接头组成，在EMC测试、电磁环境监测等测试场景中使用。

喇叭天线具有结构简单、频带宽、功率容量大、调整与使用方便等优点，还拥有尖锐的主瓣，较小副瓣和较高的增益。因此喇叭天线在军事和民用上应用都非常广泛，是一种常见的测试用天线。

产品特点

- **超带宽**

此产品工作频带为1GHz~18GHz，带宽为179%，为超宽带天线。能够满足大范围内的频率测试要求，对于测试系统的集成简化具有很大意义。

- **适用性**

能够适用于多种标准测试，支持频段内的各种电磁波信号接收。

- **高效、精准**

设计精巧，操作简便，在测试过程中能够保证信号切换的准确性，确保测试结果的可靠性，为用户提供准确的测试数据支持。

- **稳定性**

此产品通过法兰固定，重心经过设计靠后，能够保持长时间的极化稳定性。

- **扩展系列**

喇叭天线可根据用户需求进行定制，频段可扩展为1GHz~40GHz、1GHz~6GHz、6GHz~18GHz、18GHz~40GHz、18GHz~26.5GHz、26.5GHz~40GHz等频段，形成系列产品。

应用场景

- **电磁发射测量**

适用IEC/EN 61000、ISO 11452 、ISO 7637 、GB/T 17626 、GB/T 33014 、GJB 151B 、YY 0505以及DO160等测试标准中所涉及到的电场辐射测试场景应用。

- **电磁兼容性测试**

适用于频段内的电磁兼容性测试，包括GJB、GB/T、IEC、EN等标准体系所涉及到的测试场景。

- **无线通信测试**

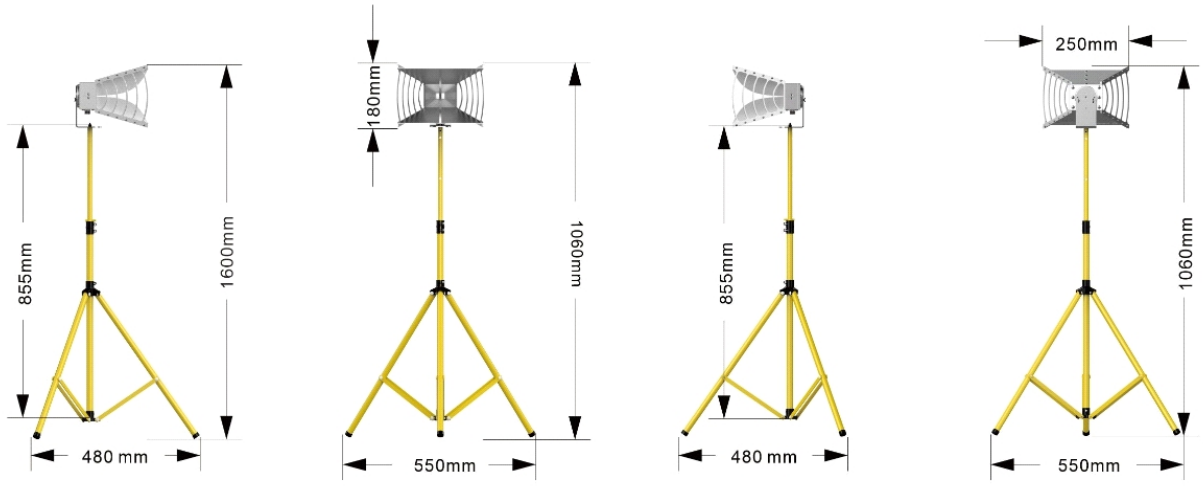
适用于各种无线通信标准频段内的测试，包括2G、3G、4G、5G等移动通信网络，以及Wi-Fi、蓝牙等短距离无线通信技术的测试。通过超宽带技术覆盖各种测试频段区间。

- **电磁环境监测**

适用于机场、暗室、雷达站等对电磁环境要求较高场地的电磁环境监测，能够对整个频段内进行实时监测。

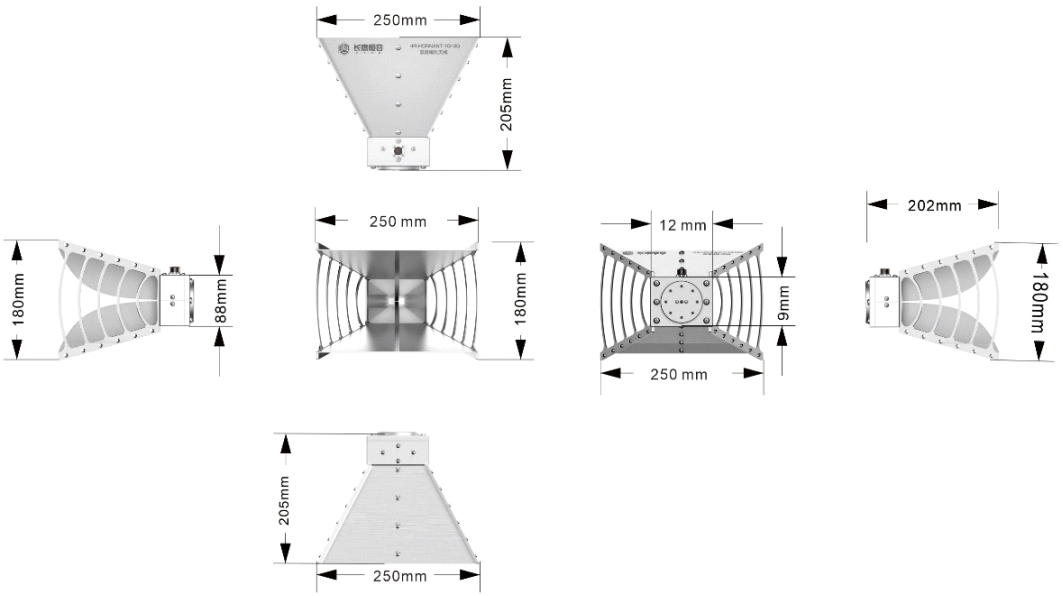
测试配置

喇叭天线装载在天线支架上的效果如图所示。



硬件规格

外观尺寸及产品构造，如图所示。



产品参数

工作频段	1GHz~18GHz（频段可扩展可定制）
阻抗	50Ω
射频接口	N型射频转接头
尺寸大小	250mm×205mm×180mm
整体材质	铝合金

装箱清单

序号	类别	名称	规格/型号	数量
1	设备	喇叭天线主体	—	1
2	文档	技术文档	—	1



公司电话
4006665258
企业邮箱
sales@cyhrem.com
官网网站
www.cyhrem.com
| 成都 | 北京 | 上海 | 西安 | 深圳 | 合肥 | 长沙 |

应用领域
APPLICATION AREA

国防军工 | 航空航天 | 电子通信 | 智能设备
交通船舶 | 数据通讯 | 新能源汽车 | 能源设备