



# 手持式 有源定向天线

HDA 系列  
500 MHz-10/20 GHz

# HDA 系列

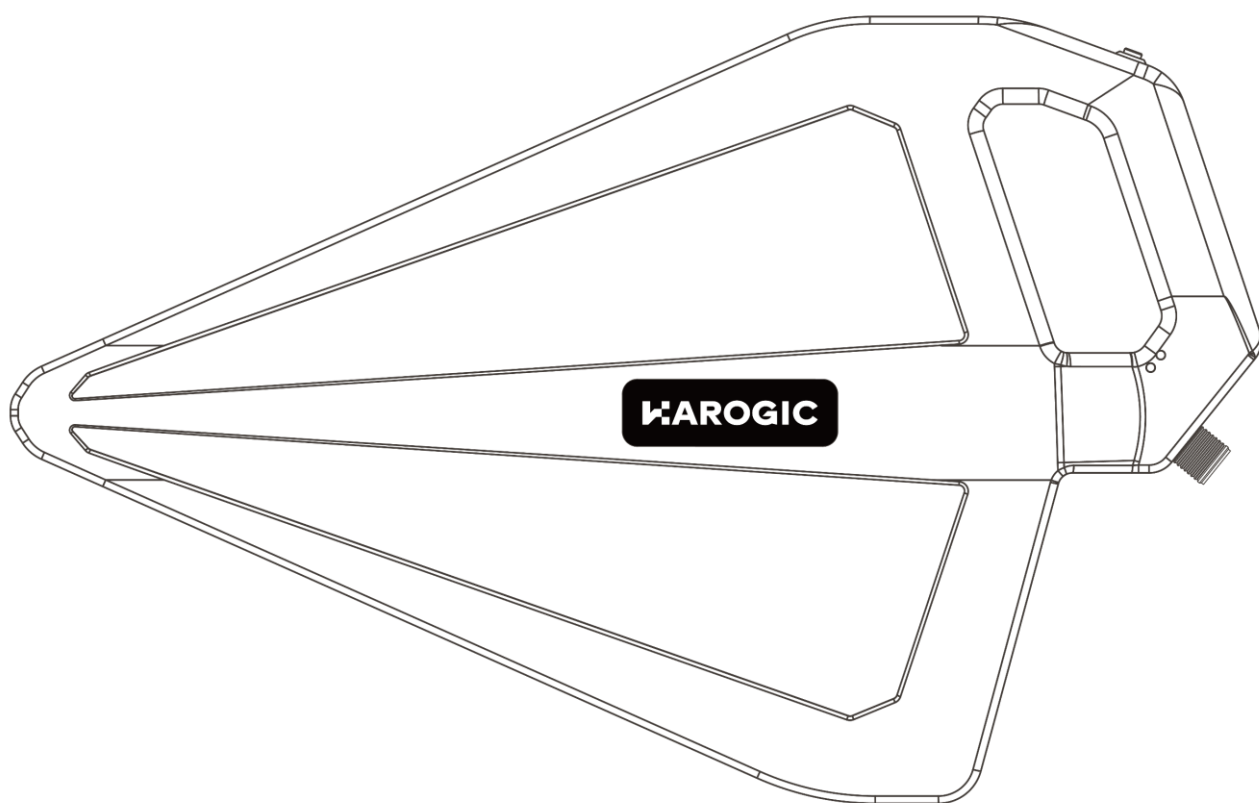
## 产品概要

### 产品概要

HDA 系列有源定向天线覆盖 500 MHz - 10/20 GHz 的频率范围，广泛适配多种测试场景。其良好的定向性，能够准确定位信号源。内置高性能宽带放大器，显著提升系统灵敏度。支持在直通与放大两种工作模式间灵活切换，扩展测量的动态范围。内置姿态与航向测量系统，提供包括俯仰、横滚、航向在内的三维度实时数据。HDA 系列智能适配 HAROGIC 海得逻辑全系列频谱仪，自动加载天线因子，并实时输出方位、俯仰和滚转角度，显著提升工作效率。轻量化机身结合人体工学设计，让持握和操作更舒适快捷，使得长时间户外作业变得轻松与高效。

### 关键特性

- 频率范围：500 MHz - 10/20 GHz
- 定向方向图，典型无源增益最高 5 dBi
- 内置可手动旁路的高性能宽带放大器
- 放大器典型噪声系数 (NF)  $\leq 1.9$  dB
- 内置姿态与航向测量系统
- 适配 HAROGIC 全系列频谱仪，自动加载天线因子并实时输出方位、俯仰和滚转角度信息
- 总重量 680 克，轻巧便携
- 良好的人体工学特性，适合长时间手持作业

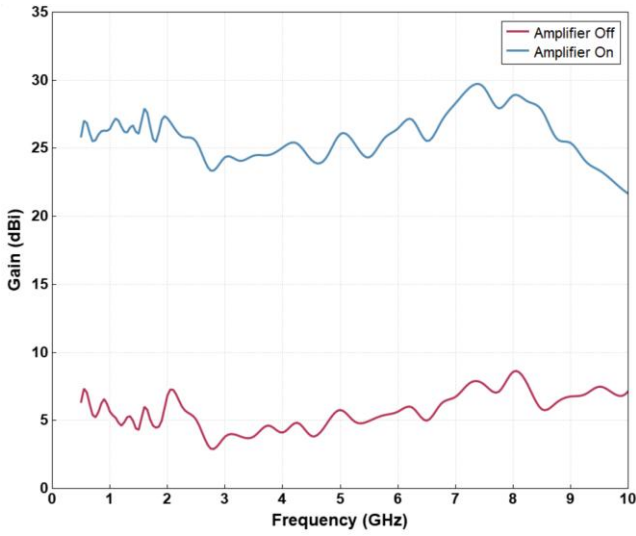


## 技术指标

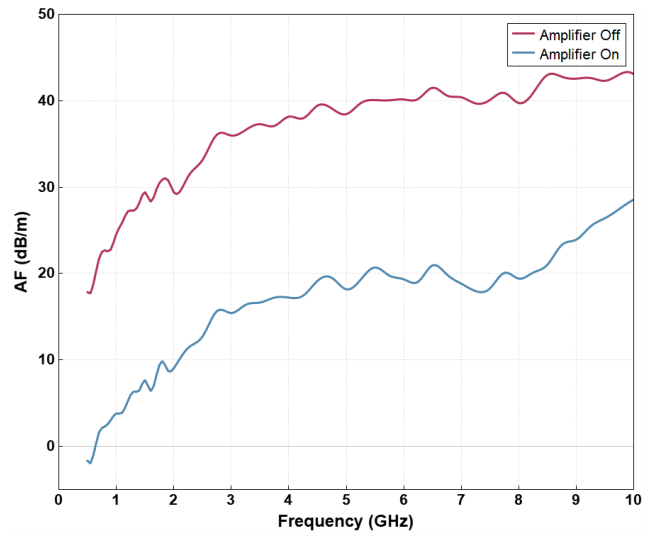
	HDA-100	HDA-200
频率范围	500 MHz - 10 GHz	500 MHz - 20 GHz
半功率波束宽度	66° @ 6 GHz	68° @ 6 GHz, 35° @ 15 GHz
前后比	> 15 dB	> 14 dB
增益	5 dBi, 典型值	5 dBi @ 0.5 - 12 GHz 2.4 dBi @ 12 - 20 GHz, 典型值
放大器噪声系数	1.5 dB, 典型值	1.9 dB, 典型值
放大器增益	20 dB, 典型值	16 dB, 典型值
校准点数	191 (50 MHz 步长)	391 (50 MHz 步长)
最大可测场强 (放大模式下)	17 V/m @ 6 GHz	16 V/m @ 6 GHz 52 V/m @ 15 GHz
极化形式	线极化	
驻波比	< 2.0, 典型值	
姿态与航向测量	俯仰、横滚、航向	
射频接口	N 型 (F), 50 Ω	
供电接口	USB Type-C; 通过 USB Type-C 转 USB Type-A 电缆连接至主机	
尺寸 (长*宽*高)	430 x 270 x 35 mm	
重量	680 克	
角度测量	方位角: 0° ~ 360°; 俯仰角: -90° ~ +90°; 滚转角: -90° ~ +90°	

## 增益、天线因子与方向图

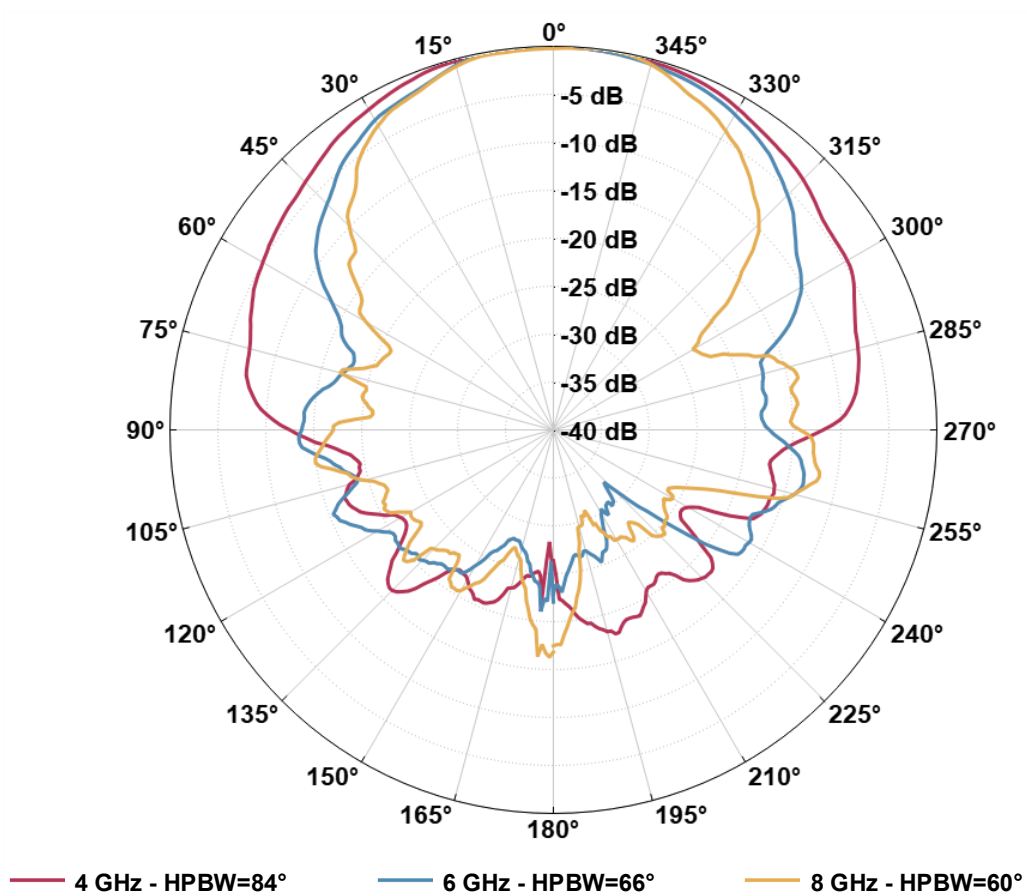
### HDA-100 增益



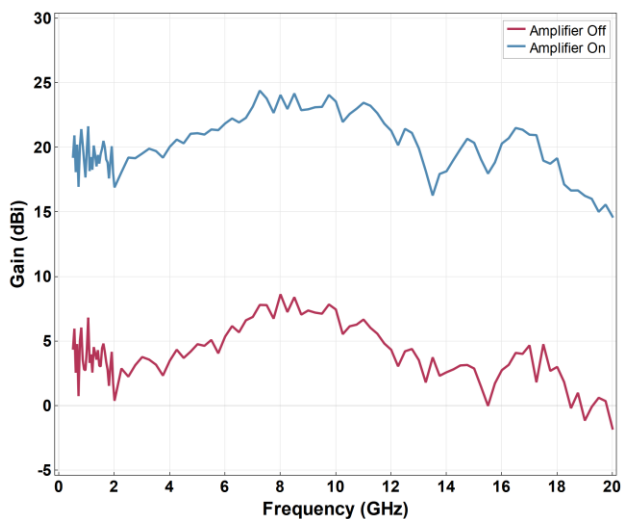
### HDA-100 天线因子



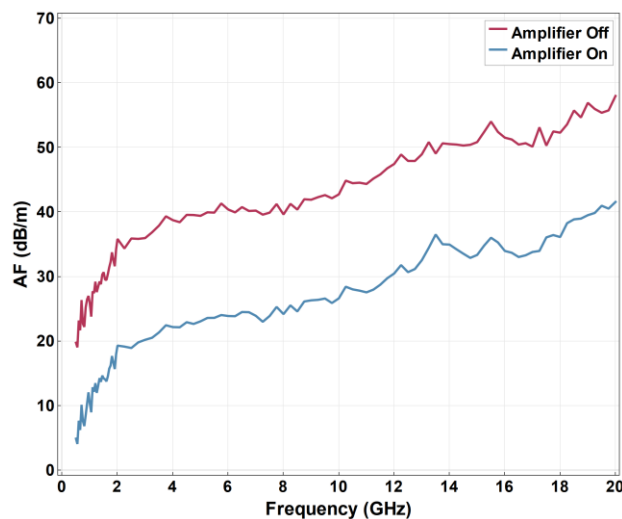
### HDA-100 典型频点方向图



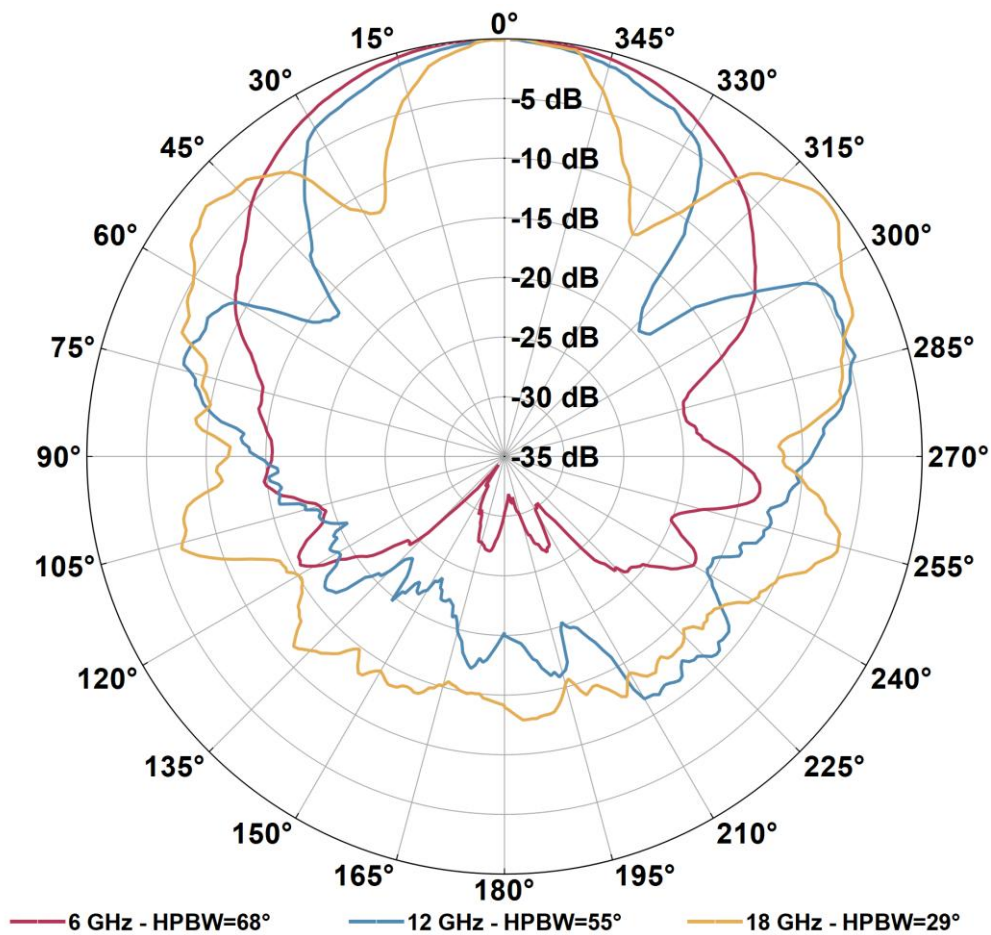
### HDA-200 增益



### HDA-200 天线因子



### HDA-200 典型频点方向图



 [www.harogic.cn](http://www.harogic.cn)

 [cninfo@harogic.com](mailto:cninfo@harogic.com)

 +025-8330 5049