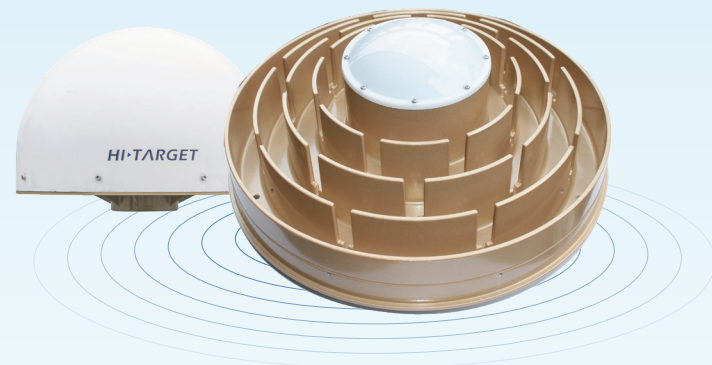


## AT-45101CP 3D扼流圈天线

AT-45101CP 3D扼流圈天线是中海达自主研发设计的一款相位中心稳定性达到亚毫米级的全频段GNSS基准站测量天线, 在行业内率先支持全星座卫星信号接收, 含L-band频段。满足目前高精度、多系统兼容应用的测量设备要求。



### 天线特点

- 全频点**  
全星座全频段接收卫星信号
- 多路径抑制**  
金字塔状结构设计, 多路径抑制能力更加优异

- 高稳定性**  
相位中心稳定性优于1mm
- 高防护**  
IP67防护等级, 防振动, 防冲击, 防浪涌

### 技术参数

工作频段	支持全星座全频段的卫星接收能力, 覆盖频率范围: 1160MHz~1300MHz和1541MHz~1621MHz
极化方式	右旋圆极化(RHCP)
天线轴比	<2dB (天顶位置)
水平面覆盖角度	360°
相位中心重复性	≤1mm
相位中心偏差	≤±1mm
贴片天线最大增益	≥7dBi
低噪声放大器增益	50dB±2dB
噪声系数	≤2.0dB
双频群延时之差	≤5 ns
输入阻抗	50 Ohm
输出端口驻波比	≤2.0
带内增益平坦度	±2.0dB
工作电压	3.0~16VDC
工作电流	≤60mA
可靠性	MTBF>40000h
物理特性	体积: φ377mm*271mm; 重量: <5kg; 接口: TNC阴头
	工作温度 -45°C~85°C
	存储温度 -55°C~85°C
环境特性	湿度 95%RH, 无冷凝
	防浪涌 4KV
	防护等级 IP67

## 应用案例

中海达为客户在全球已建设 **10000+** 基站, 覆盖 **100** 多个国家和地区。



**中海达**  
HI-TARGET



## 北斗地基增强系统 基准站

广州中海达卫星导航技术股份有限公司  
网址: www.zhdgps.com  
热线: 400-678-6690

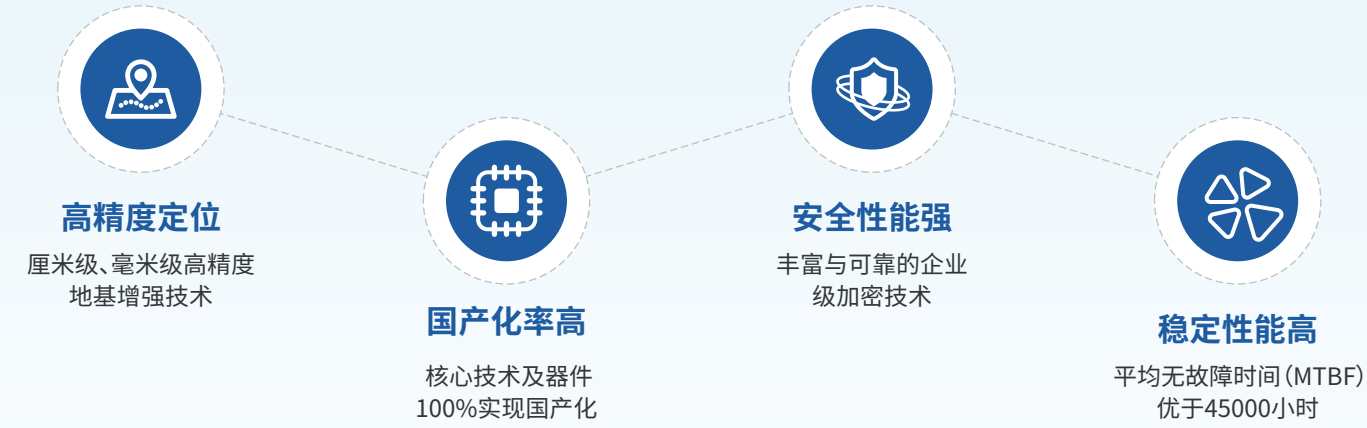


HI-TARGET®

## 产品介绍

中海达北斗地基增强系统基准站采用多星多频的增强技术(BDS、GPS、GLONASS、Galileo、QZSS等),率先实现全星座北斗连续运行参考站系统,用于构建区域高精度测绘参考框架网和位置基准,提供高效的省、市、县级厘米/毫米级地基增强定位服务。

## 产品特点



## 应用场景



## VNet8 GNSS接收机

VNet8 GNSS接收机是中海达自主研发设计的一款高精度、高性能、超稳定的参考站GNSS接收机;内置Linux操作系统,搭载国内先进的高精度多星多频主板,支持外部时钟输入、事件输入、PPS输出、多模通信及大容量数据存储等功能,支持倾斜仪、气象仪等外部传感器接入;该接收机具备导航卫星观测数据采集、数据传输、运行状态远程监控、远程维护、自主运行等功能,可实现长期无人值守。



## 接收机特点



## 技术参数

信号跟踪	BDS: B1、B2、B3 (B1/B2/B3, B1C/B2a) GPS: L1、L2、L5 GLONASS: L1、L2 Galileo: E1、E5a、E5b QZSS: L1、L2、L5
GNSS指标	定位精度 单点定位精度: 平面: 1.5m (RMS); 高程: 3m (RMS) RTK定位精度: 平面: ± (8mm+1×10 <sup>-6</sup> D), 高程: ± (15mm+1×10 <sup>-6</sup> D) 静态精度: 平面: ± (2.5mm+0.5×10 <sup>-6</sup> D), 高程: ± (5.0mm+0.5×10 <sup>-6</sup> D)
初始化可靠性	>99.99%
数据更新率	定位数据: 20Hz (MAX), 原始数据: 20Hz (MAX)
数据类型	RTCM、Rinex2.01/3.02/3.04/4.0
差分电文	CMR、RTCM2.X/3.0/3.2/3.3
网络协议	支持TCP/IP、UDP、NTRIP、ZHD、FTP等通信协议
LAN	铜缆电口: 10/100Mbps传输速率 光纤光口: 100/1000Mbps传输速率
数据传输	无线通信 支持4G全网通(向下兼容3G/2G), 支持WiFi及蓝牙通信
存储	内置eMMC: 64GB
串行通信	3个RS232串口 1个RS485/RS422接口
人机交互	支持液晶、按键和指示灯的操作及显示
外观	外部接口 支持USB、TF卡存储 支持PPS输出 支持外部事件及外部时钟输入 支持DC12V的隔离电源输出
物理特性	尺寸: 252*153*68mm; 重量<2.5kg
整机功耗	5.6W(与配置相关)
电气特性	内置电池 容量16000mAh/7.4V; 工作时间≥20小时(与配置相关)
电源电压输入范围	直流7~36V/2A; 负直流电源-40~-57V/0.5A; POE (IEEE802.3at) 42.5~57V/0.5A
IP防护等级	IP68
防护特性	盐雾 96小时交变盐雾 浪涌 4kV
工作温度	-40°C~+75°C
环境特性	存储温度 -40°C~+85°C 相对湿度 95%RH, 无冷凝
可靠性	MTBF≥45000h