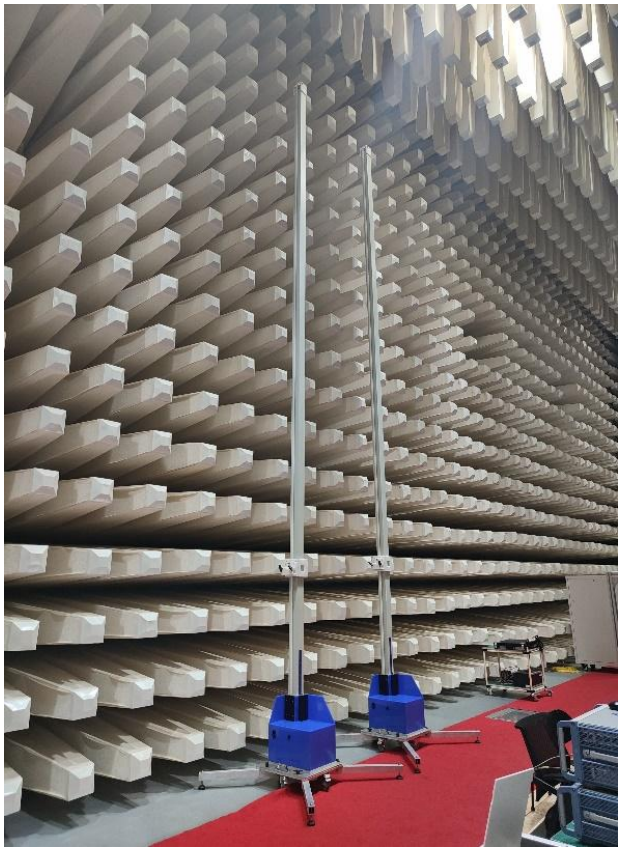
版本 V202501

OI-AM 系列天线塔

中文使用手册



公司官网　　微信公众号　　微信视频号

目　录

OI-AM 系列天线塔保修说明 1
第一章 产品说明 2
1.1 产品简介 2
1.2 安全及注意事项 2
1.3 产品规格和特性 3
1.4 标准配置 3
第二章 使用须知 3
2.1 使用前检查 3
2.2 保存及使用环境 3
2.3 输入电源规格 4
第三章 硬件说明 4
3.1 天线塔结构 4
3.2 使用须知 5
3.3 上电 6
3.4 天线塔安装 6
第四章 软件使用说明 7
第五章 维护维修 8
保 证 书 9

OI-AM 系列天线塔保修说明

北京海洋兴业科技股份有限公司（以下简称 OItek）对所生产及销售的 OI-AM 系列天线塔产品，提供自出货之日起一年内的整机的保修及一年的电器部件保修。保修期内产品如出现问题，OItek 将免费提供材料并修理出现问题的产品，但耗材不在保修范围内。

为获得本保修所提供的服务，客户应在保修期开始时以下列方式通知 OItek，并为其进行服务提供适当的安排：

（1）以邮件方式，将产品保修卡内填入完整资料，发送至 OItek 授权服务中心 service@oitek.com.cn

（2）以电话方式，将产品保修卡内各项完整资料告知 OItek 授权服务中心人员，电话：010-82694776。

当有保修事件发生，客户应负责将有问题的产品妥善包装并运输到 OItek 指定的代理商或经销商服务中心，并自行付清运费。在中国大陆以内授权的服务中心将支付把产品寄回顾客的费用。在中国大陆以外的其它区域顾客需支付所有运费、关税、税金与任何其它费用。

本保修不适用于任何因使用不当、或维护及保存不当或不充分所引起的问题、失效或损害。保修期中，OItek 不对下列状况提供保修服务：

（1）由非 OItek 的授权人员安装、修理或服务中所导致的损害。

（2）因使用不当或与不兼容设备连接所导致的损坏。

（3）任何因使用非 OItek 耗材所导致的损害或功能失灵。

（4）因被修改或与其它产品配套使用且其后果使得提供服务的难度或时间增加。

本保修由 OItek 提供。OItek 对特定目的买卖、转售不负任何保修责任。OItek 修复或更换有问题的产品是对客户在保修期内权益的补救措施。OItek 对于任何间接、特殊、偶然性或结果性损害，不论是否有过提醒均不负任何责任。

第一章 产品说明

1.1 产品简介

OI-AM 系列天线塔是由海洋仪器开发的一款高性能的电动支架产品，主要用于固定测试天线，且能依据不同天线类型和测试需求，对天线位置进行精准控制。其框架选用坚固耐用的紧固材料，不仅能够有效承重，还能确保整体的稳定性。此外，此外，该天线塔极具灵活性，拥有可折叠式底座，且能够与各种天线实现自由组合，满足多样化的应用场景需求。

1.2 安全及注意事项

所有操作、保养、维修服务时均需遵守下列注意事项及安全事项，未依照本手册所提出的注意事项而误用本产品所造成不可预期的现象，OItek 不负担由此引起的责任。

1. 在操作产品之前，从外部检查安装中使用的所有设备是否损坏；
2. 在使用前应仔细阅读相关的使用说明书，了解仪器设备的使用条件、调节方法和参数范围、连接方法等；
3. 操作仪器时，切勿调整、更换各零件，以避免仪器误操作及不必要的危险；
4. 天线塔安装时要垂直于地面，禁止倾斜安装使用；
5. 天线塔的表面禁止撞击、利器刮伤、钻孔、焊接等；
6. 确定天线架的最大负载能力，并不要超过其设计的负载限制，以避免损坏或倒塌；
7. 如果安装在户外，特别是在风大的地区，应采取额外的防风措施，如固定牢固或添加额外的支持；
8. 建议定期检查天线架的稳固性和连接部分，以确保其安全运行和性能；
9. 负责安装维护设备的人员，必须先经严格培训，了解各种安全注意事项，掌握正确的操作方法之后，方可安装、操作和维护设备。

手册中的“注意”、“警告”和“危险”事项，并不代表所应遵守的所有安全事项，只作为所有安全注意事项的补充。

1.3 产品规格和特性

天线塔型号	OI-AM04	OI-AM06	OI-AM08
总高度	4.6 米	6.6 米	8.6 米
可升降范围	1 米 ～ 4 米	1 米 ～ 6 米	1 米 ～ 8 米
最大承重	10kg		
升降方式	电控升降（上位机软件控制）		
定位精度	1mm		
控制接口	RJ45（网口）		
总功耗	750W		

1.4 标准配置

序号	名称	数量	备注
1	天线塔主体	1	
2	上位机软件	1	

第二章 使用须知

2.1 使用前检查

1.产品在出厂前均已经过精密测试及检查，但仍请使用前检查是否有异常，以确认在运送过程中没有受损，然后再使用。

2.请根据产品装箱单，检查包装内各种附件项目及数量是否齐全完整，否则应立即向 OItek 或当地代理经销商反应并处理。

2.2 保存及使用环境

1.输入电压：AC 220V

2.工作温度：0℃～+40℃

3.存储温度：-15℃～+55℃

4.相对湿度：5%～80%RH

2.3 输入电源规格

在接上 AC 电源前，请先确认所使用的 AC 电压是否与仪器所接受的输入电压规格相符，仪器的输入电压标示于使用说明上。

本仪器可使用的输入电压 AC：200～240V，50/60Hz。

※注意！请先确认仪器的输入电压规格与仪器使用电压规格是否相符。

第三章 硬件说明

3.1 天线塔结构

天线塔主承重结构采用低介电常数复合材料制作（非金属材料），整体使用纤维加强筋结构，保证了足够的强度和韧性。

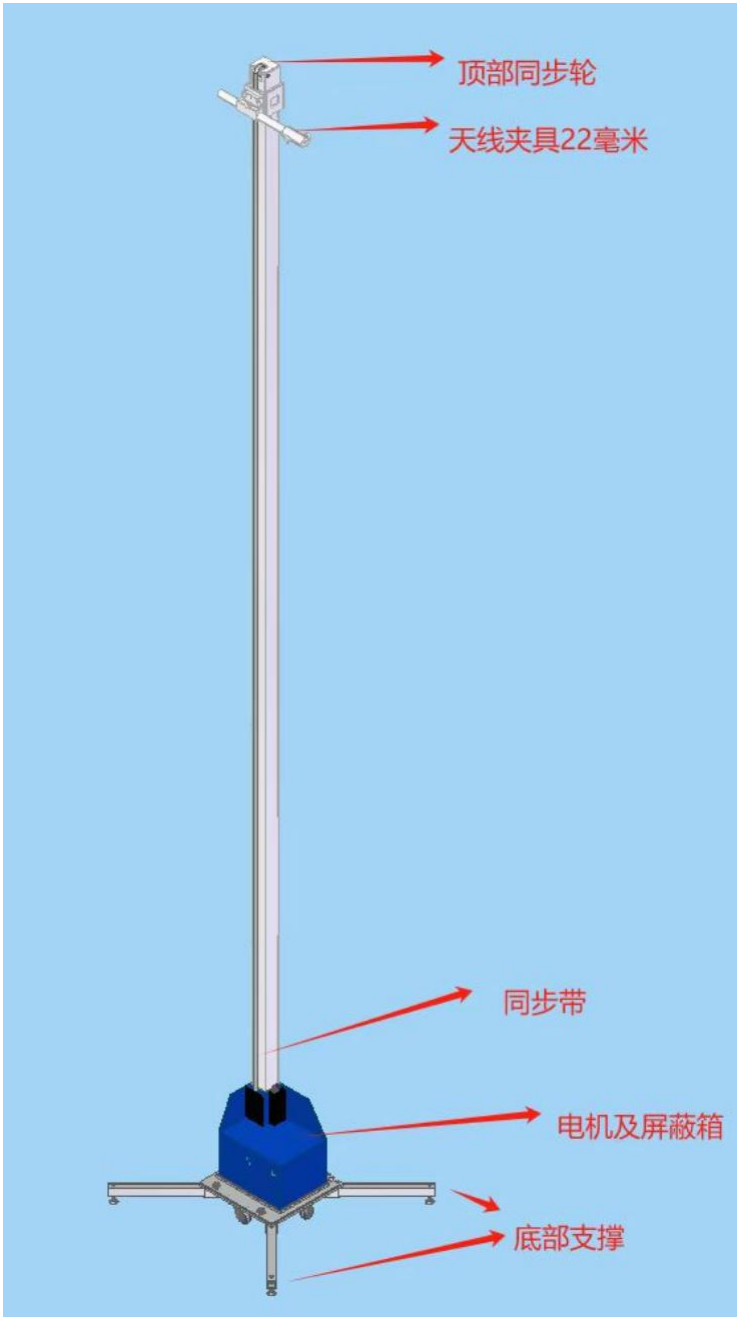
天线固定于侧向工装面板上，通过底座上的一个直流电机拉动两根复合材料同步带实现升降。驱动电机带有抱闸装置，天线可在有效移动范围内任意位置停留。

控制系统安装在支撑杆下方底座上，使用电磁屏蔽箱箱体，配置宽带电源滤波器进行滤波。天线升降通过远程控制软件实现控制，软件端可显示天线高度。

升降结构部分采用一个直流电机带动复合材料传动带形式，在天线架顶部设计滑轮组，吊装天线安装滑动部分进行升降。电机安装有电子机械抱闸可固定于天线架运行范围内任意位置。

天线升降装置采用直流电机电动升降，天线架左侧底座屏蔽箱内方有运动控制卡和电机，可通过远程控制软件控制升降，传动装置配备刹车系统，固定好位置后有力矩保持，防止天线安装杆滑落。

北京海洋兴业科技股份有限公司（股票代码：839145） | 电话：010-62178811 传真：010-62176619 | 网址：www.hyxyyq.com



3.2 使用须知

当 OI-AM 系列天线塔开关正常时，拨动船型开关，亮绿灯。

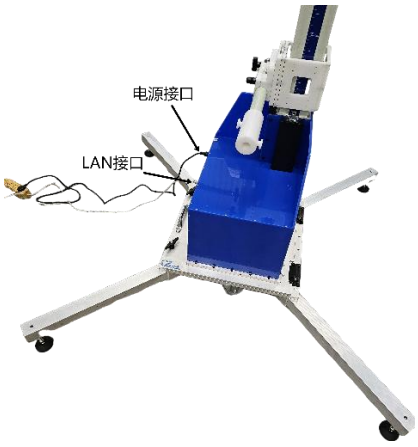
正常工作期间，OI-AM 系列天线塔上电会发出“嘀嗒”并不代表故障。

为避免损坏 OI-AM 系列天线塔，接电前需检查线路是否正常，电压是否满足要求，

夹具滑块是否发生机械碰撞（默认离地 1m）。

3.3 上电

将电源线、网线一端分别接入电源接口、LAN 接口，打开保险开关（电源接口旁边），网线另一端连接上位机，使用软件进行电控操作。



3.4 天线塔安装

天线塔在运输时，保持为放倒至与地面平行状态。在安装时，应先装四根支撑支架和固定底座插销，四个可调节脚垫触地后，需二至三个人从合页一侧抬起天线杆直至与地面承垂直状态，方完成安装。

天线架上安装有天线夹具，位于滑块，天线需安装在夹具上固定后进行使用。

第四章 软件使用说明

天线架控制软件系统 Antenna Mount，安装相应的软件版本后，在桌面文件下找到软件的图标，如下图所示。

软件启动前，请保证天线架上电并将控制网线连接至控制电脑。双击打开软件即可进入软件控制主界面。

进入相应的软件界面后，需要先与相应的控制器建立通信，点击右上角“打开控制”按钮，软件与控制器建立连接，软件自动查询通讯状态，通信成功则灯亮，通信失败灯不亮，且软件弹窗提示。此时需要检查通信线路是否连接正确或是否加电并点击“打开控制”按钮重试，直至通信成功。

设备通信完成后即可对待天线架进行运动控制，软件可以支持用户根据需求进行步进运动或达位运动。

移动步进：设置单步移动步进值；

移动速度：调整天线架移动速度：低速、中速、高速可选；

目标位置：设置天线运动目标位置；

当前位置：显示天线架当前所在位置。

回到原点：点击“回到原点”，天线即以当前速度回到初始位置。需注意，必须将天线回到原点之后，再关闭软件。

“Up”“Down”：在“移动步进”中填入需要设置的步进值，然后点击箭头，天线架会朝箭头指示的方向步进运行相应的距离。

开始运动：在“目标位置”中填入需要设置的高度值，然后点击“开始运动”，天线架会直接运行至设定值。

暂停运动：运行过程中，点击“暂停运动”，可停止运动。

紧急停止：软件急停按钮，避免产生或减小对人的各种危险、对机械或正在进行中的天线架运动造成的损害。

第五章 维护维修

如有以下情况请送回制造商北京海洋兴业科技股份有限公司维修或更换部件。

1. 因材料缺陷或制造缺陷而导致的任何故障；

※ 送厂维修注意事项：请使用原产品包装材料送回；或用其它形式时请谨慎包装以防止因振动、碰撞、摔落而损坏产品。

北京海洋兴业科技股份有限公司（股票代码：839145） | 电话：010-62178811 传真：010-62176619 | 网址：www.hyxyyq.com

保 证 书

在正常使用产品的前提下，若产品在制造材料及制造上存在问题，OItek 有责任为产品购买者提供自购买之日起一年的免费保修服务，此保证书不包括附件、保险丝、易熔电阻、避雷器、电池及公司认为由于事故或不正常情况下操作和处理导致的误用、改动、疏忽和损坏的产品。

为了让您获得保修服务，请您联系 OItek 制造商，或把产品连同购买单据、问题说明、已付的运保费一并寄往 OItek 公司，对运输过程中造成的损坏 OItek 不承担风险。OItek 将选择免费修理或更换有问题的产品。但是，如果 OItek 确定引起问题的原因是误用、改动、以及由不正常条件下操作处理导致的损坏，那么 OItek 将实行有偿维修服务。

这封保证书将取代所有别的已发表或公布的文件，不局限于任何暗含的担保也不适用于特别目的。OItek 将不会对任何特殊的、间接的、伴随发生的或间接的损害承担责任。

北京海洋兴业科技股份有限公司

北京市昌平区黄平路 19 号龙旗广场 E 座(4 号楼)906 室

邮政编码：100096

电话：010-62176775 62178811 62176785

传真：010-62176619

版权所有 © OItek 北京海洋兴业科技股份有限公司

@ 如有更改，恕不另行通知！