



版本 V202501

OI-AT14S 半复合材料天线架

中文使用手册



公司官网



微信公众号



微信视频号

目 录

OI-AT14S 半复合材料天线架保修说明	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
1.5 选配附件	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	4
第三章 硬件说明	4
3.1 底座安装	4
3.2 天线安装	4
第四章 天线夹具说明	5
4.1 FX22 22mm 轴夹具	5
4.2 FXRA 直角天线夹具	5
4.3 FXAP 可调极化夹具	6
第五章 维护维修	7
保 证 书	8

OI-AT14S 半复合材料天线架保修说明

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-AT14S 半复合材料天线架产品，提供自出货之日起一年内的整机的保修及一年的部件保修。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](mailto: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-AT14S 半复合材料天线架是由海洋仪器开发的一款高性能的半复合材料支架产品，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，加装不同天线。其框架选用坚固耐用的铝合金底座及玻璃纤维树脂复合材料制作，不仅能够有效承重，还能确保整体的稳定性。此外，该天线支架极具灵活性，能够与各种天线选件实现自由组合，同时底座可折叠，易于收纳，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，OIitek 不承担由此引起的责任。

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. 不要在可燃气体或火焰旁操作、使用本仪器；
4. 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；
5. 手动天线架要垂直于地面，禁止倾斜安装使用；
6. 手动天线架的表面禁止撞击、利器刮伤、钻孔、焊接等；
7. 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；
8. 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；
9. 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。
10. 当设备不使用时，应将其存储在干燥、通风、温度适宜的环境中，并且避免与其他可能产生腐蚀或损坏的物品放在一起。

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

类别	指标说明
天线升降高度范围	0.8 米~1.4 米可调
升降方式	手动操作
最大承重	10kg
材质	主体玻璃纤维复合材料，铝合金底座和连接件（带万向轮，可锁止）
外形尺寸	底座展开后占地圆的直径 1.3 米
重量	≈10kg

1.4 标准配置

序号	名称	数量	备注
1	OI-AT14S 半复合材料天线架	1	含移动可折叠底座

1.5 选配附件

序号	名称	规格
1	FX22 22mm 轴夹具	材质铝合金，带 22mm 直径孔，紧固方式螺丝压紧
2	FXRA 直角天线夹具	材质铝合金，尺寸 80×70×80mm(长×宽×高)
3	FXAP 可调极化夹具	材质铝合金，尺寸 85×45×55cm(长×宽×高)，重量 5.5kg

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.工作温度：0℃～+40℃

2.存储温度：-15℃～+55℃

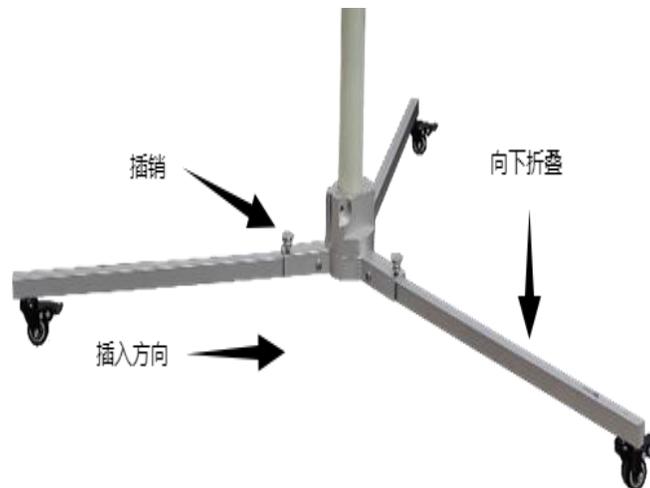
3.相对湿度：5%～80%RH（应避免在环境湿度大于 60%的环境中长期保存，设备在高湿度环境中长期不使用会增加金属部件生锈的风险）

第三章 硬件说明

3.1 底座安装

采用的插销式安装，将三根底座支撑杆插入底座中，插入一定距离后，底座的插销可插上，底座安装完成。

该底座可折叠保存，易于运输及收纳，节省空间。



3.2 天线安装

安装天线时，应确保将天线的支架或固定装置与通用支架上的天线支架臂正确对接，以确保天线安装牢固，避免摇晃或移动(如下图为搭配 FXAP 可调极化夹具的安装方式)。

将天线安装到支架上，并确保所有连接牢固和正确。

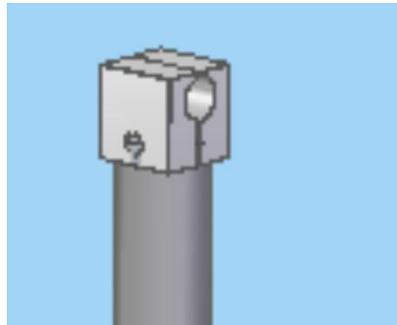


因不当使用 OI-AT14S 半复合材料天线架而引起的索赔不包括在内!

第四章 天线夹具说明

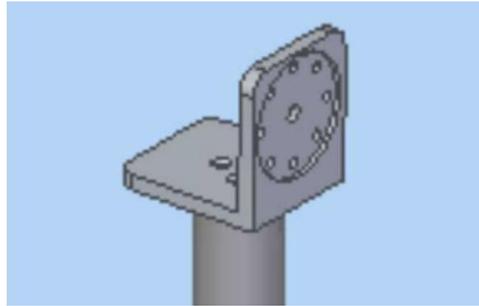
4.1 FX22 22mm 轴夹具

适用于 OI-AT14S 的天线固定夹具，带 22mm 孔，适用于大多数天线型号，铝合金材质，紧固方式螺丝压紧。



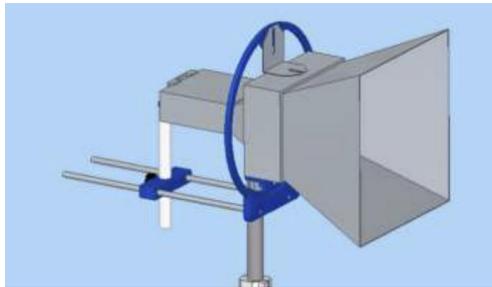
4.2 FXRA 直角天线夹具

适用于 OI-AT14S 的天线固定夹具，尺寸 80×70×80mm(长×宽×高)，适用于轻型喇叭天线的安装固定，铝合金材质，紧固方式螺丝固定。

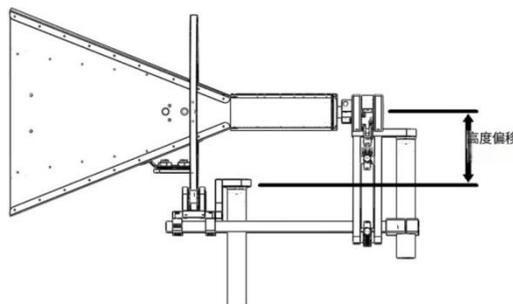


4.3 FXAP 可调极化夹具

适用于 OI-AT14S 的天线固定夹具，尺寸 $85 \times 45 \times 55$ cm(长 \times 宽 \times 高)，可调极化夹具 FXAP 允许单人轻松改变较大型喇叭天线的极化。借助四个锁定点，天线可以以 90° 的角度递增到水平或垂直极化。同时，天线也能够在其重心处得到有效支撑。



使用 FXAP 可调极化夹具时，需要注意，天线中心大约比天线支架高出夹具最大宽度的 $1/2$ 。请在选择天线支架时注意此高度差异。



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。

天线架在正常使用过程中，因生产制造时所使用的材料存在质量问题，或工艺存在瑕疵，导致设备出现故障；

※ 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。

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！