



OI-NFIAH001 低频磁场注入天线



产品中文使用手册

版本 V1.0



公司官网



微信公众号



微信视频号

目 录

OI-NFIAH001 低频磁场注入天线保修说明	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	2
1.4 产品清单	3
第二章 产品安装	3
2.1 使用前检查	3
2.2 保存及使用环境	3
第三章 使用说明	3
3.1 预期用途	3
3.2 使用须知	3
第四章 维护维修	4
保 证 书	5

OI-NFIAH001 低频磁场注入天线保修说明

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 OI-NFIAH001 低频磁场注入天线产品,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](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-NFIAH001 低频磁场注入天线专用于低频磁场敏感度测试，工作频率覆盖 25Hz~100kHz。该天线采用直径 120mm 的线圈结构，由 20 匝 12 AWG 规格铜线绕制而成，能高效注入干扰信号，用于评估电子设备在强磁场环境下的抗干扰性能。

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. 操作产品时，切勿调整、更换内部各零件，以避免产品误操作及不必要的危险。
3. 请在规定的技术参数范围之内使用。
4. 在进行测试时，需要避免其他电磁干扰源的影响。
5. 需要注意探头的灵敏度和频率响应等因素，以确保测试结果准确可靠。
6. 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

类别	指标说明
频率范围	25Hz~100kHz
线圈直径	120mm
线圈匝数	20 匝
射频接口	N 型
产品尺寸	820mm×1520mm×1520mm (L×W×H)

1.4 产品清单

序号	名称	数量	备注
1	OI-NFIAH001 低频磁场注入天线	1	
2	OI-N 型(M-M)射频连接线	1	
3	OI-Case01 塑料携带箱	1	

第二章 产品安装

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°C~+40°C
- 2.存储温度：-15°C~+55°C
- 3.相对湿度：5%~80%RH

第三章 使用说明

3.1 预期用途

OI-NFIAH001 是一款低频磁场专用注入天线，用于低频磁场辐射敏感度测试。工作频率覆盖 25Hz~100kHz，通过大直径多匝线圈向被测设备（DUT）均匀注入低频强磁场干扰，用于评估电子设备、电气模块及线缆在强低频磁场环境下的抗干扰能力，可快速复现磁场干扰问题、验证磁屏蔽设计及排查低频磁场敏感点。

3.2 使用须知

本天线为低频磁场专用线圈天线，适用于 25Hz~100kHz 频段，不可用于高频电

场或射频注入场景。

天线输入阻抗匹配 $50\ \Omega$ ，采用 N 型接口，需与同阻抗低频信号源、功率放大器及屏蔽线缆可靠连接，避免阻抗失配导致磁场输出不稳定或设备损坏。

天线线圈直径 120mm，测试时需将线圈平面平行 / 垂直于被测件，保持固定间距，确保磁场均匀覆盖测试区域，保证注入磁场强度准确、稳定。

严格控制输入功率，严禁超额定功率长时间连续工作，防止线圈过热烧毁、绝缘老化或磁场性能衰减。

测试过程中远离高精度磁测量仪器、磁性材料及敏感电子设备，避免强低频磁场造成周边设备磁化、数据漂移或误触发。

第四章 维护维修

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！