



版本 V202408

OI-EC 系列小型移动式微波暗室

高效，低成本的辐射抗扰度测试环境

产品中文使用手册



公司官网



微信公众号

目 录

OI-GTEM 系列 GTEM 小室保修说明.....	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 产品附件	4
第二章 仪器安装.....	4
2.1 使用前检查.....	4
2.2 保存及使用环境.....	4
2.3 输入电源规格.....	5
第三章 使用说明	5
3.1 屏蔽门开启和关闭.....	5
3.2 射频接口和光纤波导使用.....	5
3-3 通风系统使用	6
第四章 维护维修.....	6
4.1 使用者维护.....	6
4.2 送厂维修	6
4.3 操作、使用问题排除.....	6
保 证 书	7

OI-GTEM 系列 GTEM 小室保修说明

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-GTEM 系列 GTEM 小室产品，提供自出货之日起 1 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-GTEM 系列 GTEM 小室，主要用于评估电子设备在电磁环境中的抗干扰能力和电磁辐射水平，为小型电子产品的辐射电磁场干扰敏感性提供有力的测试依据。与传统的开阔场和 GTEM 小室测试相比，OI-GTEM 小室在进行干扰测试和抗干扰度测试时更为便捷、灵活，节省空间和成本。

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仪器所造成不可预期的现象，Oitek 不承担由此引起的责任。

1. GTEM 小室应放置平稳的工作台面，周围通风干燥，确保箱盖开合的范围内无遮挡，不要在可燃气体或火焰旁操作、使用本设备，远离强热源和强电/磁源，以保证小室的屏蔽效果及操作安全、稳定。

2. 操作仪器时，切勿调整、更换内部各零件，以避免仪器误操作及不必要的危险！

3. 使用之前请确认使用正确的输入电压，标准规格在产品说明书内注明。

4. GTEM 小室在工作时不可在上面堆放物品，开关过程中严禁用手或其它物品阻挡屏蔽门的开、关，以免发生意外。

5. GTEM 小室在未使用情况下，应将箱内的杂物打理干净，然后再把小室工作在关箱状态，开关处于断开状态，以便下次使用。

6. GTEM 小室在长期不使用的情况下，应做好防尘防潮工作、不得堆放杂物在箱体上面，避免损坏小室，影响小室的屏蔽效果及稳定性。

7. 在实验室条件允许的情况下，设备应永久性的接到保护地。操作设备前，应检查设备的电气连接，确保设备已可靠接地。

8. 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

技术指标：

GTEM 型号	OI-GTEM02	OI-GTEM05	OI-GTEM07	OI-GTEM11
最大输入功率(W)	250	500	600	800
外部尺寸(长×宽×高, cm)	140×75×50	300×160×170	400×220×210	540×280×230
门尺寸(宽×高, cm)	230×160	46×38.5	74×68	68×92
轮子	无	标配	标配	标配
最大 EUT(长×宽×高, cm)	13.5×13.5×8.5	37×37×33	56×56×50	82×82×73
定义的测试体积±3dB, <1GHz(长×宽×高, cm)	17×17×13	25×25×17	35×35×25	55×55×36
芯板高度(cm)	20	56	89	110
屏蔽效能	10kHz~10MHz: ≥70dB		10MHz~20MHz: ≥100dB	
连接器规格	N 型 (F)			
阻抗	50Ω			
有效频率范围	10kHz~7.5GHz			
驻波比(典型值)	1:1.2			
重量(Kg)	40	260	500	900

滤波器：

OI-GTEM 系列 GTEM 小室内部通过电源滤波器供电，该系列所有产品标配 AC/220V/10A 滤波器，也可根据需求进行特殊定制。

底座：

OI-GTEM 系列 GTEM 小室可配置加固底座和带锁万向轮，以提高屏蔽箱体承重能力，且方便现场随意推动

通风系统：

OI-GTEM 系列 GTEM 小室通过主动散热风扇对系统的温度或负荷情况自动调节转速或风力，以确保设备保持在安全的工作温度范围内，从而有效提高设备的散热效果和性能稳定性。

射频接口（选装）：

OI-GTEM 系列 GTEM 小室采用同轴隔板型射频接口（N 型、SMA、BNC 等），用于 GTEM 小室体内部被测设备和外部辅助测试设备的连接或者测试天线与测试仪器连接等。

光纤波导（选装）：

OI-GTEM 系列 GTEM 小室的光纤波导安装于箱体右侧接口板上，波导直径 10mm。外部光纤可通过波导窗穿入 GTEM 小室内。

1.4 产品附件

序号	名称	数量	备注
1	AC 220V,10A,50Hz 电源滤波器	1	
2	主动散热风扇	1	
3	底座	1	
4	滚轮	1	不含 OI-GTEM02

第二章 仪器安装

2.1 使用前检查

1.仪器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 或根据滤波器选件确定

- 2.工作温度：-5℃~+40℃
- 3.存储温度：-15℃~+55℃
- 4.相对湿度：5%~80%RH

2.3 输入电源规格

1.在接入 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电源滤波器文字说明上。

2.本仪器可使用的输入电压 AC：200~240V，50/60Hz。

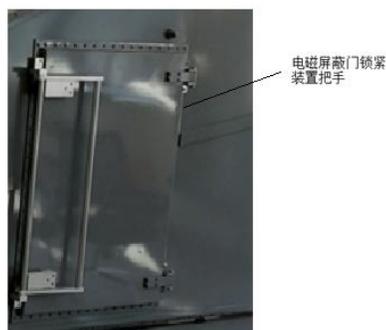
※注意！请先确认仪器的输入电压规格与仪器使用电压规格是否相符！

第三章 使用说明

3.1 屏蔽门开启和关闭

GTEM 小室屏蔽门采用从左向右开启方式，开启时将屏蔽门锁紧装置把手向外拉，大门便会开启。

需要关闭屏蔽门时，先将锁紧装置对其到插槽，之后将屏蔽门锁紧装置把手向里推，直到门缝对齐压紧。



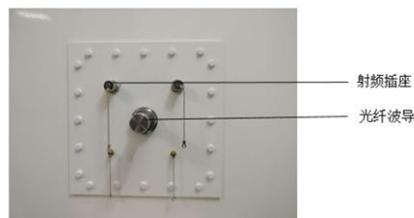
3.2 射频接口和光纤波导使用

射频接口和光纤波导位于 GTEM 小室后侧接口板上。

射频接口使用时，先将接口帽拧开并取下，之后将射频电缆与接口对齐并拧紧。

光纤波导使用时，先将波导管帽拧开并取下，之后将光纤从波导管穿入箱内部。

接口不使用时需要盖好拧紧。



3-3 通风系统使用

<p>通风系统位于 GTEM 小室左侧。</p> <p>主动散热风扇对系统的温度或负荷情况自动调节转速或风力。使用通风系统时，需先接通电源。</p>	 <p>主动散热风扇</p>
--	--

第四章 维护维修

4.1 使用者维护

1.屏蔽门维护保养：该产品的屏蔽门采用单刀双簧结构，门框内侧安装有屏蔽材料和指簧，指簧是保证 GTEM 小室屏蔽效能的关键材料，需要定期使用工业酒精进行擦拭清理，以保证良好的屏蔽效能。

2.机械结构保养：该 GTEM 小室的屏蔽门铰链和锁紧装置需要定期添加润滑油，以保证轻便的开启体验。

4.2 送厂维修

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.在更换正确良好的电源线后，通风装置仍无法正常工作。
- 2.电源滤波器正确连接，微波 GTEM 小室内仍不通电。

※ 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。

4.3 操作、使用问题排除

序号	故障现象	排除方法
1	通风系统不运行	通风系统需要供电，检查风扇电源是否接通。
2	屏蔽门异响	在电磁屏蔽门铰链和锁紧装置处添加润滑油。

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！