

F-NIRSI™ 菲尼瑞斯

ERD-10

电磁辐射检测仪说明书 V1.0

ELECTROMAGNETIC RADIATION DETECTOR USER MANUAL



※使用产品前请仔细阅读本说明书,并妥善保管。

※Please read this instruction manual carefully before using the product and keep it properly.

目录

一、安全要求	>>>	01
二、产品概览	>>>	01
三、技术规格	>>>	06
四、操作指南	>>>	07
五、快速入门	>>>	10
六、故障排查	>>>	11
七、维护保养	>>>	11
八、生产信息	>>>	13
九、保修说明	>>>	13
保修卡	>>>	页末

一、安全要求

1.1 环境要求

! 注意事项

- 避免高温、明火、腐蚀性气体、潮湿或多尘环境，以防设备故障。
- 测量时请勿遮挡设备检测口，避免影响测量结果。

! 远离以下物品

- 加热器：避免过热或火灾风险。
- 水源、化学品：溶剂：泄漏可能损坏设备或引发火灾。
- 强磁性设备：防止磁场干扰设备正常运行。

 请勿随生活垃圾丢弃废旧电池或设备，应按国家或当地法规处理。

二、产品概览

2.1 产品简介

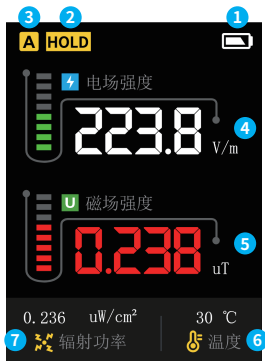
ERD-10是一款电磁辐射检测仪，是测量电磁辐射的专业仪器，主要用于家庭、办公室、车内、户外环境等多种场合下应用。彩用2.4寸高清彩屏，支持电场强度、磁场强度、辐射功率、环境温度等监测。

2.2 产品说明



2.3 主页面示意图

- ①电量指示:指示系统电量。
- ②数据保持:短按 $\frac{\text{HOLD}}{\blacktriangleright}$,实现HOLDS数据保持功能。
- ③自动关机指示:指示自动关机开启情况。
- ④电场强度测量:此区域显示电场强度的测量值。
- ⑤磁场强度测量:此区域显示磁场强度的测量值。
- ⑥温度值:此区域实时显示设备测量的温度值。
- ⑦辐射功率测量:此区域显示射频辐射功率。



按键	操作	功能
	长按	关机
	短按	开机(关机状态下)/ 返回
$\frac{\text{HOLD}}{\blacktriangleright}$	短按	开启/关闭数据保持功能HOLDS
	长按	进入系统菜单,再次长按关闭
MODE OK	短按	切换到数据曲线界面,数据可视化。 再次单击退出曲线界面。

2.4 系统设置页面示意图

- ①功能页面显示:此区域显示选择功能的名称。
- ②音量设置:可设置0~10档音量。
- ③亮度设置:可设置1~10档亮度。
- ④语言设置:左右键可设置简体中文/English。
- ⑤恢复出厂设置:左右键选择是否恢复出厂,OK键确定。



按键	操作	功能
	长按	关机
	短按	开机(关机状态下)/ 返回
	短按	选择键
	长按	退出系统菜单,再次长按进入系统菜单
	短按	确认选择

2.5 曲线界面页面示意图

- ①电量指示:指示系统电量。
- ②自动关机指示:指示自动关机开启情况。
- ③温度值:此区域实时显示设备测量的温度值。
- ④电场强度测量:此区域显示电场强度的测量值。
- ⑤磁场强度测量:此区域显示磁场强度的测量值。
- ⑥曲线显示:此区域实时显示曲线测量的数值,曲线页面0.5S更新一次。



按键	操作	功能
	长按	关机
	短按	开机(关机状态下)
	短按	切换电场强度/磁场强度
	长按	跳转系统菜单,再次长按退出系统菜单

三、技术规格

3.1 机型参数

参数	规格
产品型号	ERD-10
屏幕材质	2.4寸彩屏
背光	背光亮度可调
供电电源	TYPE-C (5V/1A)
电池	1000mAh
语言	中文, English
产品尺寸	≈143×68×29mm
裸机重量	≈143g

3.2 测量参数

参数	电场	磁场
单位	V/m (伏/米)	μT (微特斯拉)
精度	1V/m	0.01μT
量程	1V/m - 1999V/m	0.01μT - 99.99μT
报警阈值	40V/m	0.4μT
射频辐射功率范围	0.2-1000mW/cm ²	

四、操作指南

4.1 开机

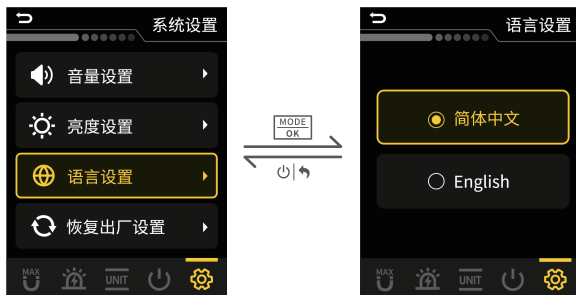
短按  开机，等待系统加载，进入系统设置默认界面。



主界面

4.2 语言设置

在主界面长按 ，进入系统菜单， /  选择系统设置，短按OK确认键进入系统设置， /  选择语言设置，后短按OK确认键进入语言设置， /  选择中英文，短按OK确认键确认即可。



4.3 调整磁场、电场强度上限

磁场强度上限调节：

在主界面长按 ，进入系统菜单，◀ / ▶ 选择磁场强度上限设置参数，短按OK确认键进入磁场强度上限设置，◀ / ▶ 调整数值，单击  |  保存设置并返回上一级。



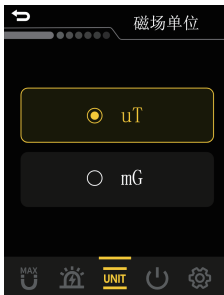
电场强度上限调节：

在主界面长按 ，进入系统菜单，◀ / ▶ 选择电场强度上限设置参数，短按OK确认键进入电场强度上限设置，◀ / ▶ 调整数值，单击  |  保存设置并返回上一级。



通用设置其他功能调节：

对应功能选择与开启同以上两点操作导航大致相同，省略步骤描述



磁场单位设置界面

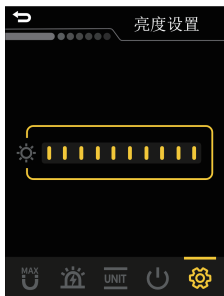
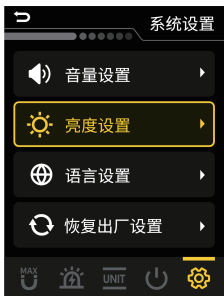


自动关机设置界面

4.4 亮度调节

亮度调节：

在主界面长按 ，进入系统菜单，◀ / ▶ 选择系统设置，短按OK确认键进入系统设置，◀ / ▶ 选择亮度设置，后短按OK确认键进入亮度设置，◀ / ▶ 实时调整亮度，单击  保存设置并返回上一级。



系统设置其他功能调节：

对应功能选择与开启同以上两点操作导航大致相同，省略步骤描述

五、快速入门

5.1 快速测量

- 1、开启电磁辐射检测仪，设备开启后，实时测量环境电场、磁场、辐射。
- 2、查看屏幕主界面测量数据，切换曲线页面，数据可视化，分析数据与记录数据。
- 3、短按 ，实现HOLDS数据保持功能。
- 4、长按 ，进入系统菜单。可设置电场、磁场上限值与其他参数设置等。

5.2 固件升级

- 设备关机,同时按住**OK**键和 ，此时设备会弹出固件更新update界面,插入USB Type-c数据线连接电脑,进入固件更新update界面进行固件升级。
- 进入固件更新update后，电脑识别出U盘，把固件文件直接拷贝到U盘即可。
- 在固件更新update界面长按关机键可进行关机。

六、故障排查

6.1 设备无法开机

可能原因：

- 电池电量耗尽
- 电池连接松动或损坏

解决方法：

- ① 检查电池电量，若电量不足请充电。
- ② 如果电池无法充电或设备依然无法开机，尝试重新安装电池，或更换电池。
- ③ 如果设备仍无法开机，请联系技术支持。

6.2 屏幕无法显示

可能原因：

- 屏幕背光关闭
- 显示屏硬件故障
- 系统软件异常

解决方法：

- ① 按照手册检查并调节背光亮度设置。
- ② 尝试重启设备，确保系统恢复正常。
- ③ 如果屏幕仍无法正常显示，可能需要维修或更换显示屏。

七、维护保养

清洁设备外部

- **频率：**每月清洁一次，具体取决于使用环境。
- **方法：**使用柔软的布轻轻擦拭设备表面。避免使用化学清洁剂，特别是含有酒精或强酸、强碱的清洁剂，以免损坏外壳或屏幕。
- **注意事项：**
 - 定期清理通风口和按钮周围的灰尘，以保持设备通风散热良好。
 - 确保设备无任何液体、灰尘或杂物进入设备接口。

检查电池与电源

- **电池保养：**对于内置电池的仪器，定期检查电池的健康状态。避免电池完全放电，建议定期充电并避免长时间不使用设备。

- **充电规范:**使用官方提供的充电器进行充电,避免过充或过放,确保电池处于适宜的工作电压范围。
- **电池更换:**若电池表现出过度衰减(如无法正常充电或极快放电),应及时更换。

存放与携带

- **存放环境:**仪器应存放在干燥、通风的环境中,避免高温、高湿或剧烈的温度变化。避免将其放置在阳光直射的地方。
- **携带:**使用时应小心避免摔落,尤其是在携带过程中。推荐使用保护套或专用包进行携带。

软件更新

- **定期检查设备**是否有新的固件更新。最新的固件可以修复已知的BUG并提升设备性能。
- **更新时**确保操作步骤正确,使用官方发布的固件文件,并避免断电或其他干扰。

恢复出厂设置

- 若设备出现异常或无法正常工作,可尝试恢复出厂设置。恢复设置后,设备将清除所有自定义配置,恢复到初始状态。
- 恢复出厂设置的方法可以参考用户手册或联系厂商客服。

八、生产信息

产品名称:电磁辐射检测仪

品牌/型号:FNIRSI / ERD-10

服务电话:0755-28020752

生产商:深圳市菲尼瑞斯科技有限公司

地址:广东省深圳市龙华区大浪街道伟达工业园C栋西边8楼

服务邮箱: support@fnirsi.com

商务邮箱: business@fnirsi.com

官方网站: www.fnirsi.cn

执行标准: GB/T 12787-2020

九、保修说明

感谢您选择本公司产品,本产品自销售之日起计保修期。在产品保修期内,凡按照产品使用说明书安装使用于正常环境、条件使用之下,因原物料及加工过程中之瑕疵而导致故障,可依据本保修条款的内容享受无偿维修服务,本保修卡请用户妥善保管,以作保修凭证,丢失恕不补发。

以下情况将实施有偿维修服务:

- 不能出示有效保修卡原件;
- 产品安装不符合产品要求、标准和相关规范造成的损坏;
- 产品安装环境中相关配件不符合产品要求、标准和相关规范造成的损坏;
- 用户对产品使用不当、保管不妥或擅自拆机、私自维修等原因造成的损坏;
- 超过保修期。

保修卡



产品型号	ERD-10	数量	
渠道商名称 (购买商店)			
联系方式			
渠道商地址			
发票号 (订单号)			
购买时间	年	月	日
客户姓名:	地址:		
			
联系方式:	故障说明:		
			



下载用户手册&应用软件
Download User manual&APP&Software