

# 电磁检测仪说明书

艾科思电子科技(常州)有限公司

## 产品简介

EM-101 是一款手持电磁检测仪，主要用来检测电场强度、辐射功率和磁场强度。配备了 TFT 2.0 彩色屏幕，图形化操作菜单，显示直观易于使用。有声音、闪光两种报警方式组合且报警阈值可任意设置。

## 主要特点

- 体积小携带方便，内置磁场电场传感器。
- 平均值最大值按键快捷切换，HOLD 键数据保持。
- 可测量电场强度、辐射功率、磁场强度、静磁场极性。
- 具有电场和磁场波形显示模式。
- 开机自动开始测试，操作简易。
- 内置可充电锂电池，充满电后可续航 16 小时。
- TYPE-C 充电接口（充电时绿灯常亮，充满灭）
- 显示屏自动休眠后可持续测量，也可设置自动关机模式。
- 中英双语菜单设计，用户可自由切换。

## 技术参数

有效测量范围：

频率响应：50MHz-3.5GHz

电场强度：0.1-200V/m

辐射功率：0.2-1000mW/m<sup>2</sup>

磁场强度：0.1-1200Gs

测量方向：单轴

测量单位：

磁场（mT 和 Gs）

电场（V/m）

辐射功率单位：（ $\mu$ W/cm<sup>2</sup>和 mW/m<sup>2</sup>）

防护等级：IP3X

尺寸：117.8\*50.8\*19.8mm

重量：67g

## 操作说明

### 1、开机

仪器在关机状态下，长按中间键 3 秒，红绿指示灯闪烁一次，蜂鸣器滴一声，显示屏显示 welcome 完成开机自检。开机后进入“实时测量”界面。

### 2、关机

仪器在开机状态下，长按中间按钮 3 秒，完成关机。

### 3、实时测量

仪器进入主界面点击实时测量（或开机自动进入该界面）可查看当前电场强度、辐射功率、磁场强度、静态磁场极性。

右键：可切换至最大值保持模式（用于测量并保持保持最大值，若想重测最大值再按一次右键即可）

最大值模式下屏幕状态栏上会显示最大值作为提示。

左键：可切换到实时平均值模式，在此模式下数值往往会跳动较大，这是电磁辐射的随机性和突发性导致的。

平均值模式下屏幕状态栏上会显示平均值作为提示。

HOLD 键：单击 HOLD 键可保持当前测量值，测量数值被锁定后再单击 HOLD 即取消数据保持，在该界面下长按 6 秒用于磁场归零。

中间键：测量模式下短按中间键即可返回主菜单界面

### 4、电场波形

进入电场波形菜单，此界面显示的波形为电场瞬时有效值波形，最高采样率约为每秒 1000 次，在该模式下需要横屏查看波形和数据，波形显示时间是 0.05S/DIV—2.048S/DIV 范围可调（0.05S/DIV 表示坐标 X 轴 0.05S 每格），坐标 Y 轴数据为非线性指示坐标仅做粗略强弱参考。

HOLD 键：单击 HOLD 键可保持当前波形。

右键：可下调时间，波形加速。

左键：可上调时间，波形减慢。

### 5、磁场波形

进入磁场波形菜单，此界面显示的波形为静态磁场瞬时有效值波形，当磁场为中性时，波形坐标值在 S 和 N 中间，当磁场为南极性磁场时波形则往 Y 轴 S 坐标方向偏移，当磁场为北极性磁场时波形则往 Y 轴 N 坐标方向偏移。注意在该模式仅可显示静态磁场波形。在该模式下需要横屏查看波形和数据，波形显示时间是 0.05s/DIV—2.048s/DIV 范围可调（0.05s/DIV 表示坐标 X 轴 0.05s 每格）。

HOLD 键：单击 HOLD 键可保持当前波形。

右键：可下调时间，波形加速

左键：可上调时间，波形减慢

## 6、报警设置

电场强度限值范围：0001-9999 V/m

辐射功率限值范围：0001-9999 mW/m<sup>2</sup> ( μ W/cm<sup>2</sup> )


磁场强度限值范围：0001-9999 Gs (mT)


超过报警设置值，检测仪开始报警红灯闪烁，蜂鸣器滴滴叫。

## 7、单位设置

进入单位设置页面点击左键或右键光标可跳转至辐射功率单位、磁场单位和语言设置，然后点击中间按钮即可完成切换单位。

## 8、省电设置

熄屏时间：可设置熄屏时间，当一段时间不操作按键后屏幕自动休眠，时间设置单位为分钟 (Min)，当光标调至“”则屏幕常亮不休眠。

自动关机：可设置自动关机时间，当一段时间不操作按键后设备自动关机，时间设置单位 (Hour)，当光标调至“”则禁止自动关机功能。

报警声音：“OFF”声音关闭，“ON”声音打开，可以用于关闭蜂鸣器声音，节省设备用电量。声音打开状态下状态栏上会显示喇叭图标，声音关闭状态下会显示静音图标。

## 9、语言设置

进入语言设置菜单用户可自行设置系统菜单语言，用户根据自身需求切换中文菜单和英文菜单。

## 10、限值标准&关于单位

限值标准和关于单位内的数据摘录于相关专业文档，仅供用户参考使用。

## 11、充电

充电时绿灯常亮，充满灯灭。同时显示屏上电池图标会闪烁，充满后停止闪烁，最长充电时间 3 小时。

## 常见家用电器辐射指数

微波炉电磁炉：	★ ★ ★ ★ ★
通信基站：	★ ★ ★ ★ ★
WIFI 路由器：	★ ★ ★ ★
手机：	★ ★ ★
电脑：	★ ★ ★
电视音响类家电：	★ ★
冰箱空调类家电：	★ ★
电水壶电暖类家电：	★

## ▲ 注意

- ◆ 在使用设备前，请仔细阅读本手册；
- ◆ 该设备防护等级为 IP3X，请避免溅水淋雨导致损坏；
- ◆ 该设备无法精准测量非连续电磁辐射信号，和电离辐射；
- ◆ 不要亏电长期存放，否则会影响电池续航及寿命；

设备出现故障，需要技术支持

请致电：

网 址：[www.iks.net](http://www.iks.net)

地 址：江苏省常州市新北区尚德路 8 号

电 话：0519-85158286

## 说明书菲林做货要求：

序号	项目	内容
1	尺寸	展开尺寸：58*100MM
2	材质	120G 铜板纸
3	颜色	单色印刷
4	外观要求	完整清楚, 版面整洁、无斑墨、残损、毛边、刀线错位等缺陷
5	装订方式	折页
6	表面处理	无
7	型号	电磁检测仪说明书 艾科思
8	物料编号	01060398
		 艾 / 科 / 思