



型号: GM3120

电磁辐射测试仪 使用说明书



说明书版本号: GM3120-CH-00

- 1 -

一、介绍

电磁辐射测试仪成功的将电场辐射、磁场辐射兼容测试并达到最佳测试效果,用于测试并了解室内室外环境的电磁辐射现状。产品内置电磁辐射传感器,通过微控制芯片处理后,以LCD数字显示辐射值。根据测试结果对电磁辐射进行合理处理或有效躲避。

电磁辐射可以对人体造成影响和损害:

- 1、是造成儿童患白血病的原因之一;
- 2、能够诱发癌症并加速人体的癌细胞增殖;
- 3、对人体生殖系统,神经系统和免疫系统造成直接伤害;
- 4、可以导致儿童智力残缺,影响儿童组织发育、骨骼发育、视力下降;
- 5、造成肝脏造血功能下降,严重者可导致视网膜脱落;
- 6、是心血管疾病、糖尿病的主要诱因;
- 7、对人们的视觉系统有不良影响。

另外,高剂量的电磁辐射还会影响及破坏人体原有的生物电流和生物磁场,使人体内原有的电磁场发生异常。老人、儿童、孕妇属于对电磁辐射的敏感人群。

人为的电磁辐射源包括所有的电器设备,注意防护和合理使用家用电器可以有效预防和减少电磁辐射。

- 2 -

二、功能特征

本电磁辐射测试仪具备下列特点:

- ▶ 一机两用,同时检测电场、磁场辐射;
- ▶ 声光报警,超出安全值自动报警;
- ▶ 数据锁定,一键锁定辐射值;
- ▶ LCD图形显示辐射值趋势;
- ▶ 辐射评估,贴心提醒当前辐射值是否安全;
- ▶ 外观时尚,可轻松单手操作,便于移动或现场测量。

三、适用范围

- ▶ 电磁辐射监测: 居家、办公室、户外、工业场所。
- ▶ 电磁辐射检测: 手机、电脑、电视、冰箱、高压线辐射检测;
- ▶ 防辐射用品检验: 防辐射服、防辐射贴膜等防护用品效果检验。

四、辐射指数

- X线辐射指数: ★★★★★
- 电吹风辐射指数: ★★★★★
- 电热毯辐射指数: ★★★★★
- 微波炉辐射指数: ★★★★★
- 电脑显示器和主机辐射指数: ★★★★★
- 手机辐射指数: ★★
- 电视机辐射指数: ★★
- 键盘及鼠标辐射指数: ★
- 复印机、打印机辐射指数: ★
- 安检辐射指数: ★

- 3 -

五、操作说明

1、长按电源开关开机,全屏显示后即可显示当前电场和磁场数值。短按电源开关打开背光,屏幕显示“”符号,再次短按关闭背光。无任何按键操作下,背光会在30秒后关闭。再长按电源开关关机。无任何按键操作下,仪表会在5分钟后关机。

※注:由于环境可能存在电磁场干扰,在开机时仪器可能有微小读数,并不是仪器有故障。

2、手持仪器,前端感应区慢慢接近待测电磁辐射源,如实际辐射值在仪器测试技术指标内则仪器会有数值显示;如仪器无读数则说明该辐射源的电磁辐射数值小于机器的最小读数1V/m或0.01μT。

※注:对于高压设施远距离测量即可,切记注意安全。

3、测量过程中按下HOLD键仪器读数将被锁定,屏幕显示“**HOLD**”符号,如不需锁定则再次按下HOLD键即可。本机默认开启蜂鸣,屏幕显示“”符号,长按BEEP键可开关蜂鸣。

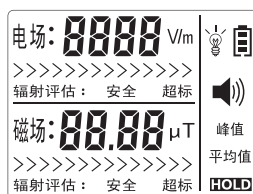
4、测量过程中无锁定状态下按下AVG/VPP键平均值和峰值轮流切换。

5、当数字显示不清楚或数字闪烁及不能归零时表明电池电量不足,请及时更换电池。

- 4 -

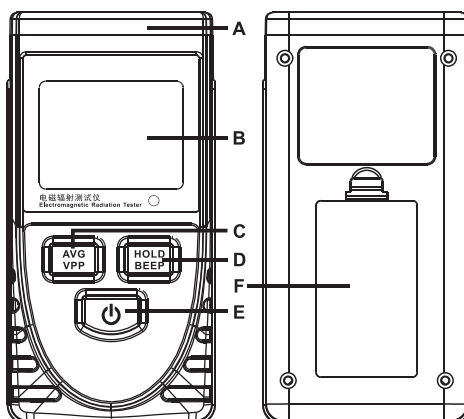
六、LCD显示及按键功能

1. LCD全屏显示:见下图



2. 部件名称:见下图

- A. 前端感应区
- B. LCD显示
- C. 平均值/峰值键
- D. 数据锁定/蜂鸣键
- E. 电源键
- F. 电池门



- 5 -

七、技术参数

	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-19.99μT
报警阈值	40V/m	0.4μT
读数显示	3-1/2位液晶显示器	
测试频率	5Hz—3500MHz	
取样时间	约0.4秒	
测试模式	双模同测	
过载提示	LCD显示“1”	
操作温度	0°C~50°C	
操作湿度	相对湿度80%以下	
工作电压	9V	
电源	6F22 9V电池	
尺寸	63.6*31*125.8mm	
重量	146g	

参照标准:
GB8702-1988《电磁辐射防护规定》
HJ/T10.3-1996电磁辐射环境影响评价方法与标准
GB9175-88环境电磁波卫生标准

特殊声明:
本公司不对使用该产品的任何衍生结果承担法律责任;
本公司保留对产品设计与说明书内容更改的权利,若有变更,恕不另行通知!



- 6 -