

电磁辐射检测仪 HF35C

简易手册



2013 年 11 月 27 日

首先，感谢您，选购我们的 HF 系列高频电磁辐射检测仪，它是测量高频电磁辐射领域的专业设备。GIGAHERTZ SOLUTIONS 公司在电磁场测量领域树立了新的标准，我们推出的设备不但性能优秀，而且具备良好的性价比。

请注意，如果您需要测量低频领域（变压器，高压线，变电站，低频家用电器等），您需要另外购买我们的 ME 系列低频电磁辐射检测仪，如果您的检测领域比较广，我们建议您我们的检测仪器套装，您可以花费更少的费用，得到更多的功能。

安全须知：

- 请不要将设备接触水源，否则会损坏敏感的电子系统
- 避免过高的温度，不要将设备放在散热设备这边，或者阳光直射的地方，特别是热天不要将设备留在车上，暴晒下的车内温度将过高，有可能损坏敏感的电子系统。
- 本设备灵敏度非常高，使用时请注意不要撞击或小心跌落，否则会损坏传感器或天线。
- 即使我们所有的设备都是非常安全的，因为它采用的是反沉没螺栓，但是它们不应该保存在儿童容易接触到的地方，因为在某些情况会，我们的设备可能对它们造成潜在的威胁！

包装：



封条包装，保障原装性

仪器介绍:



HF35C 电磁辐射检测仪主机

技术指标:

频率范围: 800MHz-2.7GHz

量程范围: $0.1\mu\text{W}/\text{m}^2$ - $1999\mu\text{W}/\text{m}^2$ (20dB - SMA 衰减器量程扩展 100 倍)

精 度: $\pm 6\text{dB}$

探 头: 对数周期天线

音频分析: 声音音量大小与电磁辐射大小成正比

信号检波: 峰值、平均值

电池: 9V(6-7H)

仪器介绍:

1、声音音量旋钮

调整声音音量大小；扬声器声音与电磁辐射成正比，电磁辐射量越大声音就越大，反之越小

2、量程选择开关

量程分为两个档位，根据被测环境选择不同量程，如小量程测量结果显示“1”，表示被测环境超出量程，需更改成大量程；

小量程：0.1 μ W/m² - 199.9 μ W/m²；

大量程：0.1 μ W/m² - 199.9 μ W/m²；

3、电源/声音开关

开关机和声音开关在同键下，关机声音提示开，关机声音提示关；

4、信号测量方式

RMS：平均值，被测环境电磁辐射平均值状况；

Peak：峰值，被测环境电磁辐射峰值状况，一般情况下与限值对比，请使用峰值检波；

5、显示屏

测量结果以 μ W/m² 直接显示，结果直观清晰。

6、电池

仪器采用 9V 干电池供电，可连续工作 6-7 小时。更换电池，请注意关闭仪器，注意仪器安全；

应用:

1、环境电磁辐射评估

2、电磁辐射干扰源查找

3、通信基站电磁辐射评估

测量:

1、安装天线：面对仪器正面和探头天线正面（电缆位为背面），轻拿探头天线，把探头天线安装至天线的固定位，连接探头天线电缆。

2、开机，选择量程（根据环境电磁辐射切换大小量程）；选择信号测量方式（测量结果比较限值，请选择峰值测量）；手拿仪器，探头天线靠近被测品（被测环境点），可根据扬声器声音大小可调整音量旋钮；直到显示屏数值稳定。

测量方法:

1、测量位置:

如条件允许则以辐射源为中心向四角以 0.5 米或 5 米距离取测量点，最大距离 30 米或 300 米，如空间受限，则以辐射源（被测品）为中心做扇面角度测量。

2、测量高度

以人为本，考虑不同人群身高、身体姿势等因素，一般测量距地面高度为 0.5m/0.8m/1.2m/1.7m/2m 为主（主按人体头部、胸部、腹部的高度为测量高度）。

国家标准限值:

1、环境国标 GB8702-2014 电磁环境控制限值

频率范围：30MHz-3000MHz，限值：**0.4W/m²（功率密度）**

2、卫生国标 GBZ2.2-2007 工作场所有害因素职业接触限值 物理因素

频率范围：300MHz-300GHz 限值：25μW/cm²(8H 平均功率密度)

3、建议值：工作环境、睡眠环境高频电磁波量 < 100μW/m²

注：详细限值，请查阅相关标准。

如有什么疑问，请联系我们！

邮件：ocetest@126.com

电话：0755-85261178

深圳市国测电子有限公司

电子测试与测量和环境检测设备集成供应商

深圳市龙华新区梅龙路粤通综合楼 E 栋 208

电话：0755-85261178 E-mail: ocetest@26.com

www.ocetest.com

求实创新 探索未知 服务未来