

产品说明-----HFE 59B

(Product Description)



HFE59B 射频分析仪是一款灵敏的型宽频电磁辐射强度检测仪, 探测范围宽广 (27MHz~3.3GHz), 可以对包括高频、射频、微波在内的无线信号功率强度进行检测、综合安全评估以及寻找强的信号源。针对实际应用日益复杂的电磁辐射环境, 我们不但需要对环境中的所有信号的功率强度进行整体综合检测、评估, 重要的是需要找出高辐射值的辐射源, 这样才能有效保证我们周围电磁辐射环境的安全及防范, 在这方面, HFE59B 结合了一灵敏的宽带全向天线 (UUB-27) 和一个方向性定向天线, 前者用于对整体环境辐射进行综合评估, 而后者则有助于操作者快速找到可能的高辐射强度源。另外, HFE59B 内部采用创新的电路元件, 确保我们的设备具有可靠的性能, 可对各种复杂环境中存在的电视塔 (数字电视)、微波无线电中继台、移动通讯基站 (GSM, GPRS, UMTS, LTE, CDMA 3G/ 4G)、雷达、Wi-Fi、 WLAN、微波炉等进行全方向检测。

HFE59B 射频分析仪内置高性能、快速 DSP (数字信号处理器) 芯片, 能够实时的将检测频率范围内的信号强度以磁通密度值 ($\mu\text{W}/\text{m}^2$) 的方式显示在机身屏幕上, 这将有助操作者以直线检测的方式对信号

的来源进行快速、有效的判断，同时与信号强度同步变化的声音提示器也会帮助操作者正确判断当前信号的准确方向，以及协助判断当前所检测信号是来源于隐藏的电子设备或是外部干扰源。

GIGAHERTZ所有设备均在德国生产和校准。

特点:

1. 便携式设计，重量轻，可轻松单手操作，便于移动或现场测量
2. 标配多个高品质天线及附属部件，频率响应性极佳，灵敏度高
3. 采用多项创新的电路元件，确保所有设备性能具有可靠的性能
4. 自动补偿当前环境本底及仪器电路工作时释放的微弱干扰 (专利号: DE10317805)
5. 线性度下降和低级别的限制 (专利号: DE19809784 和 DE10317805)
6. 标配优化型探测天线频率响应曲线完全补偿，天线端口集成的steep-sided高通滤波器对于检测范围以外的信号能完全自动补偿，提高检测的准确性。
7. 内置信号强度提示扬声器 (提示音大小与电磁场强度成正比)，有效帮助识别信号源及快速定位信号位置
8. 低电量警示及闲时自动关机功能
9. **集成可充电镍氢电池，对于长时间的外出携带检测提供了便利**
10. **集成AC-和DC-输出**



应用:

德国 Gigahertz Solutions 中国指定合作商: 北京普科生科技发展有限公司

电话: 400-686-0662

Email: pksair@126.com

Http: www.pksair.com

第 2 页

1. 环境电磁辐射监测
2. 移动通讯、广播电视等单位的电磁辐射监测
3. 工作场所的电磁场安全监测
4. 无线电频谱管理
5. 国防电子设备的电磁安全检测

[HFE59B 标配的全向宽带天线](#)

6. 航空航天设备电磁环境监测
7. 机场雷达电磁环境的安全监测
8. EMI、EMC 电磁兼容测试
9. Radio & TV
10. Tetra/BOS
11. ISM434
12. LTE800
13. ISM868
14. GSM900/ GSM1800/ GSM1900
15. DECT
16. UMTS
17. WLAN
18. Microwave
19. WiFi
20. Bluetooth
21. LTE2.6
22. WiMAX
23. Directional Radio

• • • • •



HFE 59B标配定向天线

规格:

探测天线: 优化的对数周期天线 (更好的方向性及信号屏蔽能力) + UBB27宽频全向天线

频率范围: 27MHz~3.3GHz (实际检测中, 对于高于3.3GHz以上的信号: 如5.8G的Wifi信号仍然具备良好的响应性)

精度: 基本精度 (包括线性公差) +/- 3dB

信号强度显示范围: 0.001 - 1,999,000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

信号输入:标准 SMA 接口, 输入阻抗为 50 欧姆

德国 Gigahertz Solutions 中国指定合作商: 北京普科生科技发展有限公司

电话: 400-686-0662

Email: pksair@126.com

Http: www.pksair.com

第 3 页

声音输出：内部扬声器或外接耳机（标准 2.5mm 耳机插孔）

解调类型：GSM, UMTS/G3 、FM、AM、 DECT、WLAN

电源：镍氢电池或者直流输入

尺寸：70mm×120mm×30mm

重量：2.1kg

产地：德国