



# 手持式电磁辐射分析仪 SPECTRAN NF-3020

Rev 1.0  
2013.08.15



HF-4040 Rev.3



HF-4040 Rev.3

专业级电磁频谱分析仪，完美工频电磁场测量，具有超高性价比；即可完成电磁辐射分析仪的工作又能实现频谱分析仪的功能；内置 ICNIRP 电磁辐射测量模板，专业测量也会变的很简单；

**AARONIA AG**  
WWW.AARONIA.DE

Made in Germany

# 规格参数

## 概述

NF-3020 选频高精度数字式低频电磁场强度分析仪是一款用于检测、分析低频磁场(H)和电场(E)的高精度仪器,采用创新专利技术,内置超高灵敏度三维电磁场复合传感器,具有较高的精度和灵敏度,可对各种低频环境中存在电、磁场辐射强度进行全方向高精度检测,内置高性能 DSP(数字信号处理器)芯片,快速精确处理数据,可分别显示电场强度、磁场强度、功率密度、电压;同时具有显示所测到的电磁辐射绝对值与国际标准限值(ICNIRP)相比较的百分比,测量结果清晰、直观。

## 产品特点

1. 带有频谱分析仪功能
2. 便携式设计,重量轻,可轻松单手操作,便于移动或现场测量
3. 高精度单轴电场探测器及三维各向同性磁场探测器,灵敏度高,响应快速,可实现全方向精确检测
4. 增强的新一代高精度、大尺寸液晶显示屏,清晰、直观的显示多种检测结果
5. 多种显示模式:实时、最大值保持、暴露极限计算和显示(DIN/VDE 0848)等,可同时显示频率和信号强度。
6. USB 通信接口,配合 MCS 频谱分析软件可组建电磁辐射实时监测系统

## 应用

1. 环境电磁辐射检测
2. 移动通讯、广播电视塔等电磁辐射检测
3. 职业卫生、工作场所等电磁场安全检测
4. 第三方电磁环境检测机构
5. 无线电频谱管理
6. 国防电子设备的电磁安全检测
7. 航空航天设备电磁环境监测
8. 高校科研机构电磁辐射实验测试
9. EMI电磁兼容测试



高压电力系统电磁场强度检测



操作方面



内置三维磁场探头



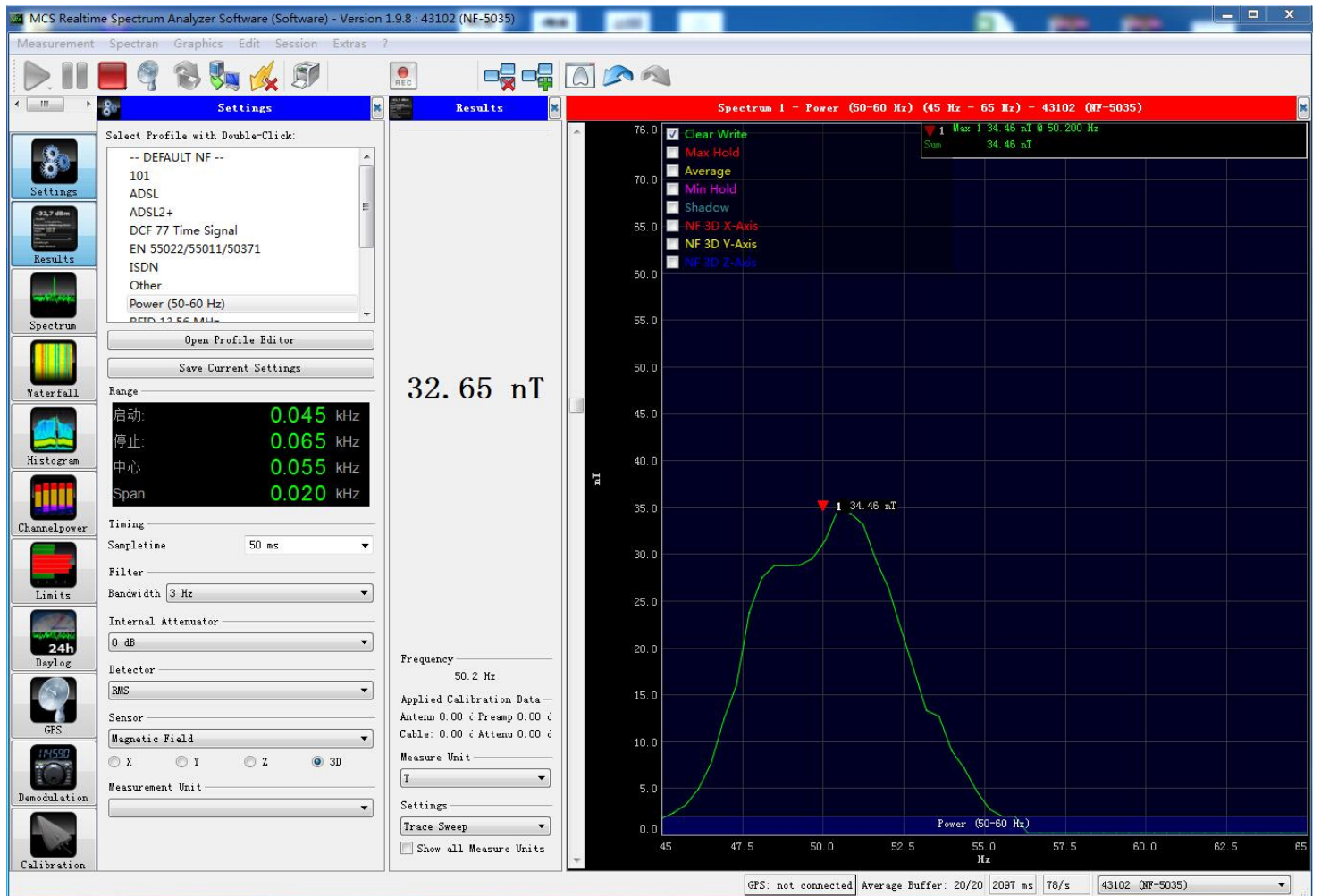
SMA功能扩展测量

## 规格参数

- ◆ 名称: 手持式频谱分析仪
- ◆ 型号: NF-3020
- ◆ 频率范围: 10Hz to 400kHz
- ◆ 磁场测量范围(Tesla): 1pT to 100 $\mu$ T (典型)
- ◆ 磁场测量范围(Gauss): 10 $\mu$ G to 1G(典型)
- ◆ 电场测量范围: 1V/m to 5000V/m (典型)
- ◆ 模拟输入: 2 $\mu$ V to 200mV(典型)
- ◆ 最小采样时间: 50mS
- ◆ 分辨率带宽(RBW): 1Hz to 100kHz(1-3-10 step)
- ◆ 可用单位: V, V/m, T, G, A/m
- ◆ 检波器: RMS
- ◆ 解调: AM
- ◆ 输入(Input): 高阻抗-SMA射频输入
- ◆ 音频: 内置扬声器 (2.5mm插孔)
- ◆ 精度: 5% (典型)
- ◆ 数据接口: USB2.0/1.1
- ◆ 尺寸(L/W/D): 250x86x27 mm
- ◆ 重量: 430g
- ◆ 质保: 2年

## 标准配置

编号	名称与规格	数量
◆ 1	手持式电磁频谱分析仪NF-3020	1
◆ 2	1D电场探头 (内置)	1
◆ 3	3D磁场探头 (内置)	1
◆ 4	USB数据线	1
◆ 5	3000mAh锂电池 (内置)	1
◆ 6	电源适配器	1
◆ 7	手握式微型三脚架(赠送)	1
◆ 8	光盘(规格书、说明书、MCS软件)	1
◆ 9	实时控制分析软件 MCS	1
◆ 10	铝制手提箱(300x190x70mm) (可选黑色重型防水塑料手提箱)	1



功能强大的MCS频谱分析软件

# References

## User of Aeronia Antennas and Spectrum Analyzers (Examples)

### Government, Military, Aeronautic, Astronautic

- ◆ NATO, Belgium
- ◆ Boeing, USA
- ◆ Airbus, Germany
- ◆ Bund (Bundeswehr), Germany
- ◆ Bundeswehr, Germany
- ◆ Lufthansa, Germany
- ◆ DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Germany)
- ◆ Eurocontrol (Flugüberwachung), Belgium
- ◆ Australian Government Department of Defence, Australia
- ◆ EADS (European Aeronautic Defence & Space Company) GmbH, Germany
- ◆ Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin, Germany
- ◆ Deutscher Wetterdienst, Germany
- ◆ Polizeipridium, Germany
- ◆ Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Germany
- ◆ Zentrale Polizeitechnische Dienste, Germany
- ◆ Bundesamt für Verfassungsschutz, Germany
- ◆ BEV (Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen)

### Research/Development, Science and Universitys

- ◆ Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Germany
- ◆ University Freiburg, Germany
- ◆ Indonesien Institute of Science, Indonesia
- ◆ Max-Planck-Institut für Polymerforschung, Germany
- ◆ Los Alamos National Laboratory, USA
- ◆ University of Bahrain, Bahrain
- ◆ University of Florida, USA
- ◆ University Erlangen, Germany
- ◆ University Hannover, Germany
- ◆ University of Newcastle, United Kingdom
- ◆ University Strasbourg, France
- ◆ Universität Frankfurt, Germany
- ◆ University Munich, Germany
- ◆ Technical University Hamburg, Germany
- ◆ Max-Planck Institut für Radioastronomie, Germany
- ◆ Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Germany
- ◆ Max-Planck-Institut für Kernphysik, Germany
- ◆ Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Germany
- ◆ Forschungszentrum Karlsruhe, Germany

### Government, Military, Aeronautic, Astronautic

- ◆ NATO, Belgium
- ◆ Shell Oil Company, USA
- ◆ ATI, USA
- ◆ Fedex, USA
- ◆ Walt Disney, Kalifornien, USA
- ◆ Agilent Technologies Co. Ltd., China
- ◆ Motorola, Brazil
- ◆ IBM, Switzerland
- ◆ Audi AG, Germany
- ◆ BMW, Germany
- ◆ Daimler Chrysler AG, Germany
- ◆ BASF, Germany
- ◆ Deutsche Bahn, Germany
- ◆ Deutsche Telekom, Germany
- ◆ Siemens AG, Germany
- ◆ Rohde & Schwarz, Germany
- ◆ Infineon, Austria
- ◆ Philips Technologie GmbH, Germany
- ◆ ThyssenKrupp, Germany
- ◆ EnBW, Germany
- ◆ RTL Television, Germany
- ◆ Pro Sieben - SAT 1, Germany
- ◆ Channel 6, United Kingdom
- ◆ WDR, Germany
- ◆ NDR, Germany
- ◆ SWR, Germany
- ◆ Bayerischer Rundfunk, Germany
- ◆ Carl-Zeiss-Jena GmbH, Germany
- ◆ Anritsu GmbH, Germany
- ◆ Hewlett Packard, Germany
- ◆ Robert Bosch GmbH, Germany
- ◆ Mercedes Benz, Austria
- ◆ EnBW Kernkraftwerk GmbH, Germany
- ◆ AMD, Germany
- ◆ Infineon Technologies, Germany
- ◆ Intel GmbH, Germany
- ◆ Philips Semiconductors, Germany
- ◆ Hyundai Europe, Germany
- ◆ Saarschmiede GmbH, Germany
- ◆ Wilkinson Sword, Germany
- ◆ IBM Deutschland, Germany
- ◆ Vattenfall, Germany
- ◆ Fraport, Germany

**Poletech**

深圳市国测电子有限公司

深圳市龙华新区梅龙路皇嘉梅陇公馆A座805室

电话: 0755-85261178 E-mail: ocetest@126.com URL: www.octest.com

实时频谱仪 EMC/EMI电磁兼容测试 通用基础测试 音视频测试 电力测试 天线 电磁辐射测量 核辐射测量 辐射防护

求实创新 探索未知 服务未来