

Rev 1.0
2014.08.15

手持式电磁辐射分析仪 SPECTRAN NF-5035



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；

电磁辐射测量适用标准及方法：

HJ/T10. 2-1996_辐射环境保护管理导则-电磁辐射监测仪器和方法

GJB5313-2004_电磁辐射暴露限值和测量方法

HJ681-2013_交流输变电工程电磁环境监测方法

DL/T988-2005_高压交流架空送电线路、变电站工频电场和磁场测量方法

GB8702-2014_电磁环境控制限值

GBZ2. 2-2007_工作场所有害因素职业接触限值 第2部分 物理因素

GBZ-T189. 2-2007_工作场所物理因素测量 第2部分 高频电磁场（选配）

GBZ-T189. 3-2007_工作场所物理因素测量 第3部分 工频电场

EMC 电磁兼容测量适用标准及方法：

GJB151B-2013 军用设备和分系统电磁发射和敏感度要求与测量

- CE101 / CE102 / RE101 / RE102 /

GB/T 29797-2013 13.56MHz 射频识别读/写设备规范

- 场强测量

规格参数

概述

NF-5035 选频式高精度低频电磁频谱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



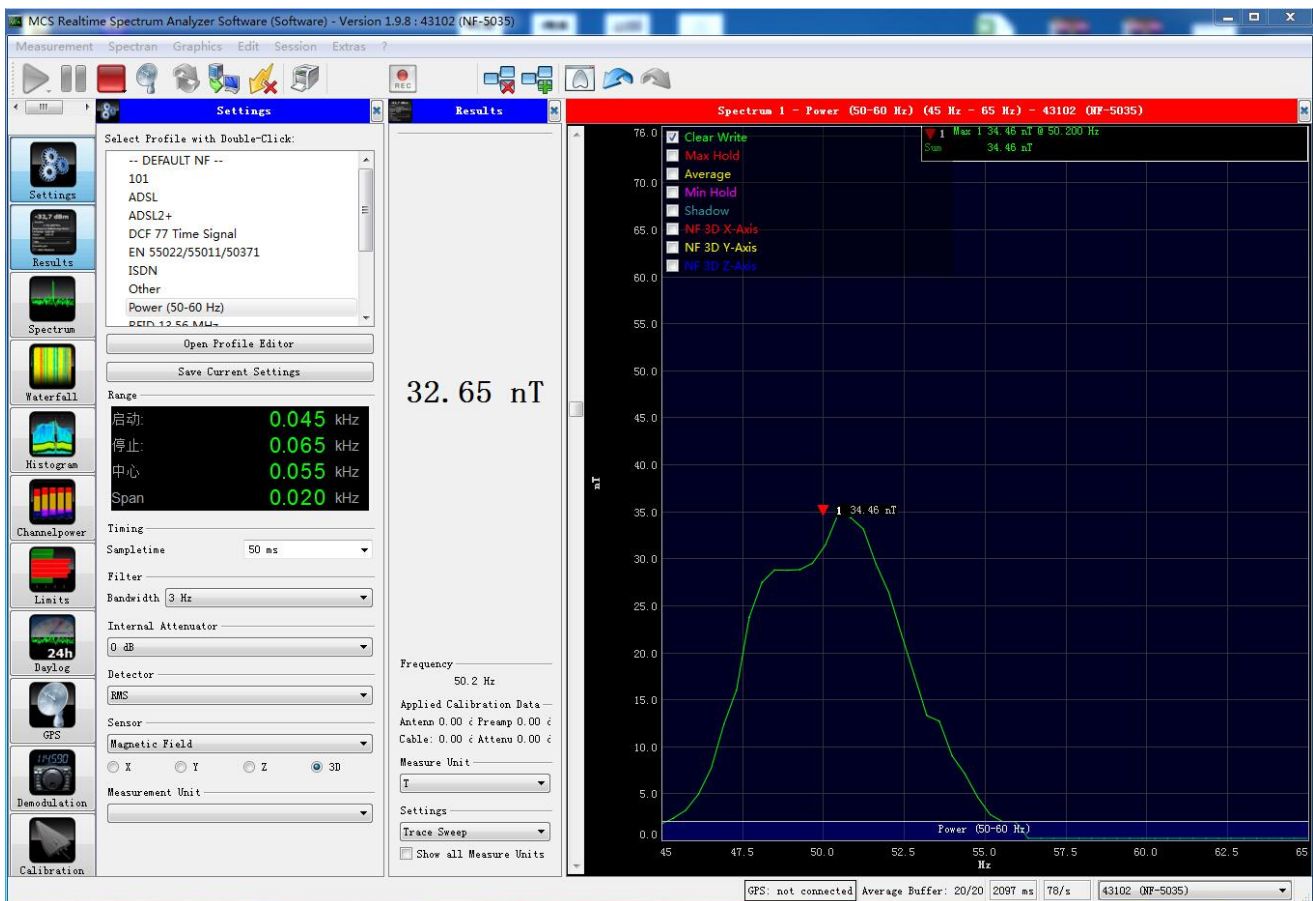
SMA功能扩展测量

规格参数

- ◆ 名称: 手持式电磁辐射分析仪
- ◆ 型号: SPECTRAN NF-5035
- ◆ 频率范围: 1Hz to 1MHz (可扩展20M/30MHz)
- ◆ 磁场测量范围: 1pT to 500 μ T
- ◆ 电场测量范围: 0.1V/m to 5kV/m(50Hz)
- ◆ 模拟输入: 200nV to 200mV (50Hz)
- ◆ 最小采样时间: 10mS
- ◆ 分辨率带宽(RBW): 0.3Hz to 1MHz (1-3-10 step)
- ◆ 可用单位: V, V/m, T, G, A/m
- ◆ 检波器: RMS、Min/Max
- ◆ 解调: AM, FM
- ◆ 输入(Input): 高阻抗-SMA射频输入
- ◆ 音频: 内置扬声器 (2.5mm插孔)
- ◆ 精度: 3% (典型)
- ◆ 数据接口: USB2.0/1.1
- ◆ 尺寸(L/W/D): 250x86x27 mm
- ◆ 重量: 430g
- ◆ 质保: 3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-5035 | 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 | USB电源适配器 | 1 |
| ◆ 8 | 手握式微型三脚架 | 1 |
| ◆ 9 | U盘(规格书、说明书、MCS软件) | 1 |
| ◆ 10 | 中文快速手册 | 1 |
| ◆ 11 | 产地证明/产品质量证明 | 1 |
| ◆ 10 | 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.ocetest.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