

# 手持式电磁辐射测试频谱分析仪

## SPECTRAN HF-60105

Rev 1.0  
2013.08.15



HF-4040 Rev.3



HF-4040 Rev.3

专业级电磁频谱分析仪，频率高达 9.4G，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

GB8702-2014\_电磁环境控制限值

GBZ. 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. 5-2007\_工作场所物理因素测量 第 5 部分 微波辐射

# 规格参数

## 概述

HF-60105 电磁场辐射频谱分析仪是一款性能优异的高灵敏度分析检测仪器，同时具有频谱分析仪的功能，它可用于检测、分析电磁环境中各种复杂电磁辐射频率成分、电磁辐射强度等。仪器采用创新的专利技术，内置高性能 DSP（数字信号处理器）芯片不仅能精确显示电场强度、磁场强度、功率密度、电压、微波功率；同时还可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。

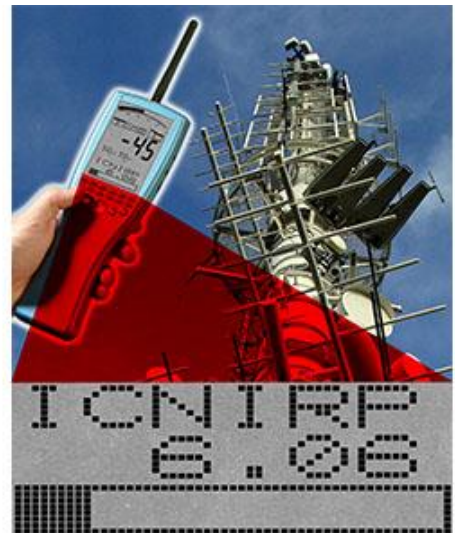
我们的 V4 系列为最新一代设备，相比其它产品，该系列提供更快的采样时间、更好的 IP3、更大的动态范围，更高灵敏度、更小范围的滤波器（RBW），对 EMI 测试能提供较好的测量结果。

## 产品特点

1. 外置式、高精度定向探测天线，轻松实现无线信号的收/发
2. 14 Bit 双通道 ADC 转换器、双 DDC 的硬件过滤器
3. 150 MIPS DSP（CPU），更快更强大的运算功能
4. RF 频谱显示功能，AM 调幅/FM 调频解调功能、真实有效值功率测量功能、
5. 便携式设计，重量轻，内置高性能锂电池，可轻松单手操作，便于移动或现场测量
6. 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
7. 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
8. USB 数据通讯，仪器结合 MCS 频谱分析软件组建远程电磁辐射实时监测系统，实现电磁辐射的连续多点监测
9. 可选配前置放大器（扩展范围达 15 分贝）、实时带峰值功率器、增益放大器等附件，简单实现功能升级

## 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



通信基站电磁辐射检测



## 规格参数

- ◆ 名称: 手持式频谱分析仪
- ◆ 型号: SPECTRAN HF-60105
- ◆ 天线: HyperLOG60100 680MHz - 10GHz
- ◆ 频率范围: 1MHz (选件900扩展至9kHz) to 9.4GHz
- ◆ 平均底噪: -155dBm(1Hz)
- ◆ 平均底噪: -170dBm(1Hz) (开启选件020前置放大)
- ◆ 最大输入电平: +20dBm (+40dBm: 选件775)
- ◆ 最小采样时间: 1mS
- ◆ 分辨率带宽(RBW): 200Hz - 50 MHz
- ◆ EMC滤波器: 200Hz/9KHz/120KHz/200KHz/1.5MHz/5MHz
- ◆ 可用单位: dBm、dBμV、V/m、A/m、W/m<sup>2</sup>  
(dBμV/m、W/cm<sup>2</sup> etc. via PC software)
- ◆ 检波器: RMS、Min/Max
- ◆ 解调: AM,FM,PM,GSM
- ◆ 输入(Input): 50欧姆SMA射频输入
- ◆ 测量精度: +/-1dB (典型)
- ◆ 数据接口: USB2.0/1.1
- ◆ 尺寸(L/W/D): 250x86x27 mm
- ◆ 重量: 430g
- ◆ 质保: 2年



无线电干扰检测

## 标准配置

编号	名称与规格	数量
◆ 1	手持式电磁辐射测试频谱分析仪HF-60105	1
◆ 2	对数周期天线 HyperLOG 60100	1
◆ 3	15dB内置低噪音前置放大器(内置)	1
◆ 4	USB数据线	1
◆ 5	SMA连接线1米	1
◆ 6	SMA转接头	1
◆ 7	SMA小扳手	1
◆ 8	3000mAh锂电池 (内置)	1
◆ 9	电源适配器	1
◆ 10	手握式微型三脚架(赠送)	1
◆ 11	光盘(规格书、说明书、MCS软件)	1
◆ 12	实时控制分析软件 MCS	1
◆ 13	铝制手提箱(620x340x100mm) (可选黑色重型防水塑料手提箱)	1



EMI测试选配双锥天线



# 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: octest@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