



BHYT-P 选频式电磁辐射分析仪

9KHz – 6GHz

概述

BHYT-P 选频式电磁辐射分析仪是国内自主研发、生产的一款高科技产品。该产品质量过硬、性能稳定，是一款满足职业卫生安全监管和环境保护监测技术规范要求的高品质电磁辐射检测分析仪器。

特点



- 仪器采用嵌入式设计，UI界面美观简洁，易于操控；
- 仪器内置《GB8702-2014中华人民共和国电磁环境控制限值》，可根据用户需求导入不同标准；
- 仪器依据中国无线电频率分配表，内置各大运营商2G/3G/4G/5G频段列表；
- 采用彩色IPS液晶触控显示屏，户外清晰显示，便于实时读取数据及查看实时频谱；
- 支持频谱、截图、数据存储等多种测量结果的展示，支持通过USB接口导出；
- 内置GPS 定位，便于监测过程管理；
- 工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 。
- 湿度： $\leq 95\% \text{RH}$ ，无冷凝，在 50°C 环境高温下仪器正常工作连续运行不少于 2 小时；在 40°C 环境温度、 $95\% \text{RH}$ 环境湿度的环境下仪器正常工作连续运行不少于 4 小时。
- 辐射连续骚扰：符合 GB/T 18268.1-2010 电磁辐射骚扰限值满足1组A 类设备。
- 射频电磁场辐射抗扰度：符合 GB/T 17626.3-2016 选择试验等级4（试验场强 30V/m ），满足性能水平分类c。
- 静电放电抗扰度：符合GB/T17626.2-2018 试验等级3（接触放电 $\pm 6\text{kV}$ ，空气放电 $\pm 8\text{kV}$ ），性能水平分类b的要求。
- 工频磁场抗扰度：符合 GB/T 17626.8-2006性能水平分类a的要求。
- 支持均方根检波、峰值检波等多种检波方式，；
- 内置常用监测频段快捷测量模式，可实现一键测量，一键保存，自动优化测量设置；
- 实时值、平均值、最大值、电场强度占标率（%）等多种数据模式和结果类型；
- 仪器有测量过程截屏功能，可以随时保存监测任务谱线图详情；
- 支持网口、WIFI、USB等多种接口；
- 支持车载式架设及便携式，可用于不同类型车辆开展区域电磁环境质量车载监测；三脚支架可支撑主机和天线。

适用标准

- 《GB8702-2014中华人民共和国电磁环境控制限值》
- 《HJ/T10.2-1996电磁辐射监测仪表和方法》
- 《HJ/T10.3-1996电磁辐射环境影响评价方法与标准》
- 《HJ972-2018移动通信基站电磁辐射环境监测方法》
- 《5G移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ1151-2020）
- 《中波广播发射台电磁辐射环境监测方法》（HJ1136-2020）
- 《区域电磁环境调查与评估方法(试行)》（HJ 1349—2024）

应用：

- 雷达系统、导航
- 电视和广播发射系统
- 射频感应、介质加热设备、射频微波医疗设备
- 移动通信基站（2G/3G/4G/5G）
- 卫星地球通信站



技术指标	
频率范围	9K-60M
测量模式	选频测量模式、列表模式、快速测量模式、定时测量模式、光标模式
RBW（分辨率带宽）	1Hz – 3MHz
扫频速度	≤ 200ms @ 100KHz-6GHz,全频段全向测量，RBW=1MHz
检波方式	均方根、峰值、平均、采样
DANL（噪音电平）	< -110dBm @ 1MHz-5MHz; < -155dBm @ 5MHz-5GHz; < -150dBm @ 5GHz-6GHz;
接口类型	USB、TF卡、WIFI、光纤、一体化千兆以太网口
数据模式	实时值、最大值、平均值、最小值、标准比值%
最大输入电平	+30dBm
电平精度	≤ ± 0.5dB
螺口	1/4螺纹

中短波探头

频率范围	100K-30M
测量范围	0.05 – 500 V/m @ 电场 0.001 – 10 A/m @ 磁场
频率响应	≤ ± 1.5 dB
各向同性	≤ 1 dB
动态范围	≥ 80 dB
频率误差	< ± 0.1 %
线性度	≤ ± 1 dB
标准	《中波广播发射台电磁辐射环境监测方法》（HJ 1136-2020） 《短波广播发射台电磁辐射环境监测方法》（HJ 1199—2021）
选件	频率分辨率



射频电场探头

频率范围	30M – 6G
测量范围	0.05 – 100 V/m
频率响应	$\leq \pm 1.5\text{dB} @ 900\text{MHz}-3\text{GHz}$ $\leq \pm 3\text{dB} @ <900\text{MHz} \& >3\text{GHz}$
各向同性	$\leq \pm 2\text{dB} @ <900\text{MHz}$ $\leq \pm 3\text{dB} @ 900\text{MHz} - 3\text{GHz}$ $\leq \pm 5\text{dB} @ >3\text{GHz}$
动态范围	$\geq 60 \text{ dB}$
频率误差	$< \pm 0.1 \%$
线性度	$\leq \pm 1.5 \text{ dB}$
检波	RMS均方根



订货信息

型号	描述
BHYT-P	选频式电磁辐射分析仪、探头、说明书、包装箱；

Poletech

深圳市国测电子有限公司

深圳市龙华新区梅龙路粤通综合楼E208

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