



- 可同时完成法兰同轴法、屏蔽箱法两种测试方法
- 屏蔽箱与法兰同轴测试仪合而为一，提高测试效率，缩减占地面积
- 可提供 300K~3GHz 电磁波，方便进行各种防辐射测试
- 全国已销售十台

DRK-0047 织物防电磁辐射性能测试仪



用途：用于纺织品对电磁波屏蔽效能的测量。

符合标准：GB/T25471、GB/T23326、QJ2809、SJ20524 等标准。

仪器特性：

- 1、液晶屏显示，全中文菜单操作；
- 2、主机导体采用优质合金钢制作，表面镀镍处理，坚固耐用；
- 3、上、下行机构采用合金丝杆驱动，进口导轨导向，使导体夹持面对接精准；
- 4、测试数据及图形可打印输出；
- 5、仪器配有通讯接口，联接 PC 后，可动态显示波普图形。专用测试软件可以消除系统误差（归一化功能，可自动消除系统误差）；
- 6、提供 SCPI 指令集，提供测试软件二次开发技术支持；
- 7、扫频点数可设置，最多达 1601 个。
- 8、配套自主研发的 Meas&Ctrl 测控系统，包括：(1)硬件：测控用多功能电路板；(2)软件：①V1.0 多功能测试软件；②Meas&Ctrl 2.0 多功能测控软件。

技术参数：

- 1、频率范围：屏蔽箱 300K~30MHz；法兰同轴 30MHz~3GHz
 - 2、信号源输出电平：-45~+10dBm
 - 3、动态范围：≥95dB
 - 4、频率稳定度：≤±5×10⁻⁶
 - 5、线性刻度：1μV/DIV~10V/DIV
 - 6、频率分辨率：1Hz
 - 7、信号纯度：≤-65dBc/Hz(偏 10KHz)
 - 8、电平准确度：≤±1.5dB(25℃±5℃，-45dBm ~ +5 dBm)
 - 9、谐波抑制比：≥30dB(1MHz~3000MHz)，≥25dB(300KHz~1MHz)
 - 10、方向性：≥50dB(矢量校准后)
 - 11、功率扫描：-8dBm~+5dBm
 - 12、接收机功率分辨率：0.01dB
 - 13、最大输入电平：+10dBm
 - 14、输入损坏电平：+20dBm(直流 +25V)
- 接收机分辨率带宽：100Hz~20KHz
- 15、特征阻抗：50Ω

- 16、电压驻波比：<1.2
- 17、传输损耗：<1dB
- 18、相位分辨力：0.01°
- 19、相位轨迹噪声：0.5° @RBW = 1KHz, 1° @RBW = 3KHz (25°C ±5°C, 0dBm)
- 20、试样尺寸：
 圆形：133.1mm、33.1mm、66.5mm、16.5mm (法兰同轴法)
 方形：300mm×300mm (屏蔽箱法)
- 21、外形尺寸：1100mm×550mm×1650mm (L×W×H)
- 22、环境要求：23°C ±2°C, 45%RH~75%RH, 大气压力 86~106kPa
- 23、电源：AC 50Hz、220V、P≤113W

供货范围：

- 1、 主机一台；
- 2、 品牌笔记本电脑一台；
- 3、 品牌打印机一台；
- 4、 取样器一套（直径 133.1mm、33.1mm、66.5mm、16.5mm 各一只）；
- 5、 产品质量跟踪信息反馈单四张；
- 6、 产品合格证一张；
- 7、 产品使用说明书一份。



织物防电磁辐射性能测试仪部分用户名单

上海东华大学
德州学院
安徽工程大学
西南大学
安徽省纤维检验局
浙江工业职业技术学院
河南科技学院
辽宁省纤维检验所





武汉纺织大学





浙江理工大学
天纺标检测科技服务有限公司
安徽省纤维检验局
深圳市计量质量检测研究院

小知识:

常见电磁辐射源的频率:

高压电力设备: 工频 50Hz。

GSM 移动通信基站: 900/1800MHz。

CDMA 通信: 825~880MHz。

PHS (小灵通): 1915~1900MHz。

中波广播: 535~1605KHz。

短波广播: 4~19MHz 内的部分频段。

调频 (声音) 广播: 88~108MHz。

电视: 50~92, 168~223, 471~566, 607~958 MHz 五个频段。

家用微波炉: 2450MHz, 工业微波炉: 915, 2450 MHz。

高频感应加热设备 (如熔炼炉、淬火炉等): 工作频率几百 kHz。

高频介质加热设备: 工作频率几 MHz 至几十 MHz, 如塑料热合机 27.12, 40.68MHz。

超短波电疗机: 40.68MHz。

