

微波及天线系统实验箱QY-JXSY26

产品名称	微波及天线系统实验箱QY-JXSY26
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-JXSY26 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区江桥镇
联系电话	021-69918115 15021281975

产品详情

一、产品简介QY-JXSY26微波及天线综合系统实验箱共分两个部分，每件重量：大约15公斤，尺寸：44*30*14cm

二、系统特点

1. 工作频率为2.4GHZ：2.4GHZ是国家规定的业余无线电频段，不会对公网与专网产生电磁污染,能充分体现微波信号特点；
2. 系统的微波发射实验系统（425A）及微波接收实验系统（425B）分别设计制作在两个独立的实验箱中，可以进行微波信号传输实验及微波天线性能实验。
3. 系统微波传输具有16个独立信道，键盘设定LED显示。能完成微波接力、微波组网、微波一点对多点等多种形式通信，并且可避免实验室中多台设备同时工作的相互干扰。
4. 系统模块固定于大基板上，有源部件由箱内电源独立供电。外部无电源连线，实验时连线简洁、可靠性高。暂不工作模块的电源可用开关切断，减少不必要的相互干扰。
5. 微波模块间连接采用镀金钢性SMA接头连接或软电缆连接两种方式，既提高连接的靠性，同时也不失模块间连接的灵活性。学生用软电缆进行模块间的连接，有利于熟悉微波系统中信号的流程，同时也便于对单个模块输入、输出信号进行测试。
6. 实验箱中各微波模块采用透明防静电盖板（本公司独/家首创），便于学生观看微波模块内部结构，增强对微波模块的感性认识。
7. 自带140MHZ中频信号源，微波扫频信号源，仅需配置微波频谱仪，就能完成全部实验。
8. 设有微波数据中继模块。可进行高速数据的微波中继；微波电话呼叫、接续、通话；PC机间USB数据微波传输。
9. 配有彩色电视摄像头和监视器，可实现现场视频图像和音频微波传输。
10. 采用彩色液晶监视器，图像清晰，视觉效果好。配有USB数据接口，可进行数字图象的微波传输。

三、技术参数

1. 微波实验系统由微波发送分系统和微波接收分系统两部分组成，方别设计置于两个独立的实验箱中，便于拉开距离进行通信传输实验。
2. 微波发送分系统由中频调制器、中频振荡器、微波锁相振荡器、微波上变频器、微波前置放大器、微波发送滤波器、微波功率放大器及微波发射天线等组成，构成较为完整的微波发射机。并配有小型摄像头、数据复接及解复器、电话接口等，能实现模拟图像、高速数据及电话信号的微波发送。
3. 微波接收分系统由接收天线、接收滤波器、微波低噪声放大器、微波下变频器、微波压控振荡器、中频滤波器、中频放大器、中频解调器等组成，构成一个完整的微波接收机。并配有彩色液晶监视器，用于图像接收；配有扫描振荡器，它与微波压控振荡器配合，构成微波扫描振荡器，可用于微波滤波器及微波放大器等部件的频率响应的测量。
4. 微波实验系统可工作于八个频道，频道由发射机面板上的频道开关选择，中心频率由数码管显示，多频道能避免多台实验设备同时工作时相互干扰。
5. 自带中频振荡器、微波扫频振荡器、中频调制/解调器、数据复接/解复器、电话接口、摄像头、显示器等，仅需配备频谱仪便可完成各种微波部件及系统实验。
6. 标配800MHZ振荡器及开槽线、SMA匹配负载、SMA短路负载等，能完成传输线原理实验。（AZ53O-E电场单极探头需另外购置）
7. 标配全方天线及定向天线，能完成天线

原理实验。8.能完成微波收、发系统中共16个有源及无源模块的独立测试及综合测试。9.能完成微波收、发系统独立测试及综合测试。10.能完成微波图像、高速数据及微波电话通信的综合实验。11.各微波有源、无源模块主要性能：中频调制器：视频/高速数据（2.048MB）输入：1.00.2VPP音频/低速数据（2.4KB）输入：1.00.2VPP中频输出：140MHZ PAL-D/K 或高低速数据流 50SMA中频振荡器：微波上变频器微波前置放大器：微波发送滤波器：微波功率放大器：微波发/收天线：全向天线八木天线微波接收滤波器：微波低噪声放大器：微波下变频器：微波压控振荡器：中频滤波器：中频放大器：中频数据解调器中频输入：140MHZ 高/低速数据流 50 SMA高速数据输出：2.048MB 1.00.2VPP低速数据输出：2.4KB 1.00.2VPP四、实验项目第一部分 微波测量仪表介绍第二部分 微波组件测试实验一 70MHZ中频振荡器实验二 压控振荡器实验三 压控振荡器扫频特性测量实验四 上变频器实验五 滤波器实验六 微波电调衰减器实验七 微波低噪声放大器实验八 锁相信号源实验九 微波下变频器第三部分 微波系统测试实验十 微波上、下变频系统实验十一 电视信号微波传输系统实验十二 微波话音传输系统实验十三 微波可视电话传输系统实验十四 微波低速数据传输系统实验十五 微波高速数据传输系统第四部分 传输线及匹配理论实验实验十六 微波传输线参数的测量与计算实验十七 终端开路同轴电缆及微带线反射系数及驻波比测量实验十八 终端短路同轴线和微带线反射系数及驻波比测量实验十九 终端匹配时同轴电缆及微带线及反射系数及驻波比测量实验二十 终端接任意负载时同轴电缆及微带线反射系数及驻波比测量实验二十一 终端接各种负载时微带线沿线电压分布测量第五部分 微波天线实验实验二十二 微波天线测量第六部分 微波部件设计制作与调试实例五、教学配置

序号	设备名称	型号	备注
1-1	425A微波与天线发射实验系统	425A	——
1-2	425B微波与天线接收实验系统	425B	——
出厂附件	425微波与天线综合实验系统说明书	1本	
	电源线	2根	
	电话单机	1部	
	SMA-SMA短线	9根	
	SMA-SMA长线	2根	
	SMA-Q9短线	2根	
	SMA-Q9长线	1根	
	音频线	4根	
	公直通	2个	
	母直通	2个	
	50 负载、短路负载、开槽线	1套（选配）	
	八木天线、壁挂天线、天线架	1套（选配）	
	教学光盘、软件microwave , ansoft Dsiigner	1套	
	保修卡、合格证	1套	

2	频谱分析仪及扩展箱（型 —— 号AT5011+ F2）	每组一台（必配，价格另 算）
3	矢量分析仪 ——	一个实验室配套1至2台（ 选配，价格另算）

电话：021-69918115联系手机：15021281975 期待您的咨询

<https://www.mmaan.com/a/chanpinjieshao/shiyanxiang/20170824/1565.html>