

高频电路通信系统实验箱QY-JXSY44

产品名称	高频电路通信系统实验箱QY-JXSY44
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-JXSY44 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-JXSY44高频通信综合实训系统实验箱包含高频电路、通信原理、光纤通信、程控交换、DSP&FPGA、CDMA、GSM、移动通信等。二、产品配置1) 低频信号源

型号	DDS低频信号源	
电源	+5V/1A、-5V/1A	
显示	LCD显示	
性能	通道 输出阻抗 输出波形 输出频率 (F) 输出幅值 (Vp-p) 垂直分辨率 频率准确度 失真	单通道输出 100 Ω 、1.5pF 正弦、三角、方波 Fmin = 0.1HZ Fmax=1MHZ(正弦波) Fmax=1MHZ(三角波) Fmax=1MHZ(方波) Vp-p_min=50mV * MERGEFORMAT 10%Vp- p_max=6 * MERGEFORMAT 10% 10位 (1024) * MERGEFORMAT (1.0% + 1) 典型值 0.5%
配件	20MHZ探头(BNC)	

2) 高频信号源

型号	DDS高频信号源		
电源		+5V/1A、-5V/1A	
显示		LCD显示	
性能		通道	单通道
		输出阻抗	100Ω
		输出波形	正弦、
		输出频率 (F)	Fmin = Fmax = Fmax = Fmax =
		输出幅值 (Vp-p)	Vp-p_
		垂直分辨率	MERG
		频率准确度	p_max
		失真	10位 (
			* ME
			典型值
	配件	20MHZ探头(BNC)	

3) 串口：共四路，每路收、发端已引出 4) 模块插座：提供四个模块插座三、功能模块：

产品名称	型号	功能
单、双调谐放大模块	QY-TS-GP1	高频电路
丙类功率放大模块	QY-TS-GP2	
LC振荡、石英晶体振荡模块	QY-TS-GP3	
平衡调幅、二极管包络检波、同步检波模块	QY-TS-GP4	
频率调制、相位鉴频器模块	QY-TS-GP5	
小功率调频发射模块	QY-TS-GP6	
集成混频器模块	QY-TS-GP7	
集成锁相环及频率合成模块	QY-TS-GP8	
小功率调频接收模块	QY-TS-GP9	

四、实现功能：1. 高频实验系统实验箱1) 适用范围：该实验系统适用于大学本、专科电子信息和通信专业《高频电路》课程的实验教学，既可以通过扩展不同的实验模板来完成高频电路单元实验，也可以利用面包板自行开发实验，来达到充分锻炼学生的动手能力和电路设计能力的目的。2) 功能模块：

模块名称	型号	功能	备注
单、双调谐放大模块	QY-TS-GP1	实现回路单、双调谐谐振	必配

丙类功率放大模块	QY-TS-GP2	放大	实现回路丙类功率放大	必配
LC振荡、石英晶体振荡模块	QY-TS-GP3		作为振荡回路元器件	必配
平衡调幅、二极管包络检波、同步检波模块	QY-TS-GP4		完成幅度调制、解调实验	必配
频率调制、相位鉴频器模块	QY-TS-GP5		完成频率调制、解调实验	必配
小功率调频发射模块	QY-TS-GP6		完成小功率调频发射实验	必配
集成混频器模块	QY-TS-GP7		实现混叠	必配
集成锁相环及频率合成模块	QY-TS-GP8		实现电路的频率合成	必配
小功率调频接收模块	QY-TS-GP9		改变频率有不同的信号输出	必配

4) 实验项目：实验一 电容反馈三点式振荡器实验实验二 石英晶体振荡器实验实验三 单调谐回路谐振放大器及通频带展宽实验实验四 双调谐回路谐振放大器实验实验五 变容二极管调频实验实验六 丙类功率放大器实验实验七 模拟乘法器的应用（一）—平衡调幅实验八 模拟乘法器的应用（二）—同步检波器实验九 模拟乘法器的应用（三）—混频器实验十 模拟乘法器的应用（四）—相位鉴频器实验十一

锁相环及压控振荡器电路实验实验十二 频率合成电路实验实验十三 综合实验 —

正弦信号的调频发射、接收实验十四 系统实验 — 语音信号的调频发射、接收五、系统特点：1.模块化的结构：实验母板上的接口电路均采用模块化结构，布局合理，清晰明了，各种模块即可独立实验，也可灵活组合，能做出具有复杂性和创造性的综合实验；2.扩展性强：可以扩展通信原理、程控交换、光纤通信、移动通信实验。3.无限升级，易于维护：采用“基板+模块”的分体式结构设计，通过不断升级实验模板，可以扩充升级更多实验项目，且可避免由于电路的部分损坏而使整个实验系统处于瘫痪状态；4.使用灵活：由于模块接口简单，给学生提供了一个简单灵活的二次开发的平台，支持学生做各种课程设计和毕业设计。六、系统配置：

设备名称	型号	备注
通信综合实验实训系统实验底箱	QY-TS	必配
单、双调谐放大模块	QY-TS-GP1	必配
丙类功率放大模块	QY-TS-GP2	必配
LC振荡、石英晶体振荡模块	QY-TS-GP3	必配
平衡调幅、二极管包络检波、同步检波模块	QY-TS-GP4	必配
频率调制、相位鉴频器模块	QY-TS-GP5	必配
小功率调频发射模块	QY-TS-GP6	必配
集成混频器模块	QY-TS-GP7	必配
集成锁相环及频率合成模块	QY-TS-GP8	必配
小功率调频接收模块	YQ-TS-GP9	必配

示波器

必配（用户自购）

七、其他参数：工作电压： $\sim 220V \pm 10\%$, $50HZ \pm 1HZ$

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

<https://www.mmaan.com/a/chanpinjieshao/shiyanxiang/20170824/1547.html>