

常用电子仪器使用介绍

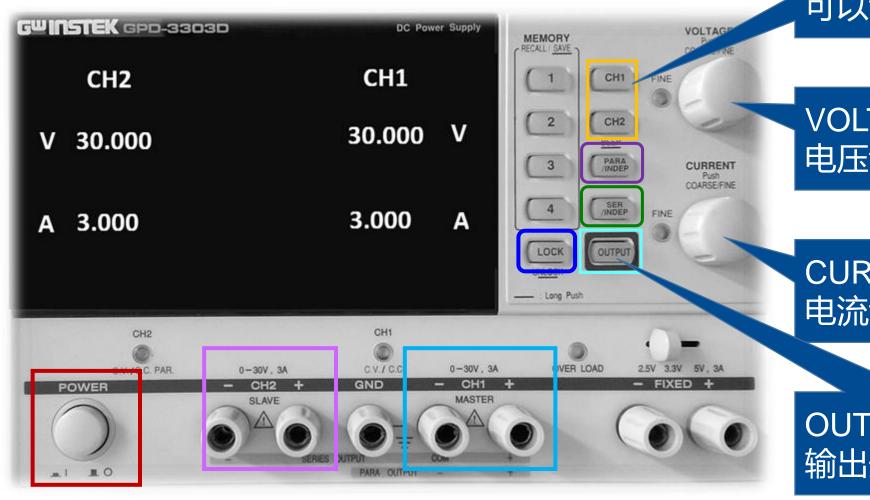
常用电子仪器介绍

- •电子测量仪器是电子技术实验中测量某一个或某一些基本电参量的必备工具。
- •通过实验了解常用电子测量仪器的用途、注意事项;熟练掌握使用方法。

直流稳压电源

•直流稳压电源:能够为电子设备提供持续、稳定、满足负载要求的直流电能的装置。

GPD3303D直流稳压电源



CH1/CH2亮时, 可以调节

VOLTAGE: 电压调节(按下微调)

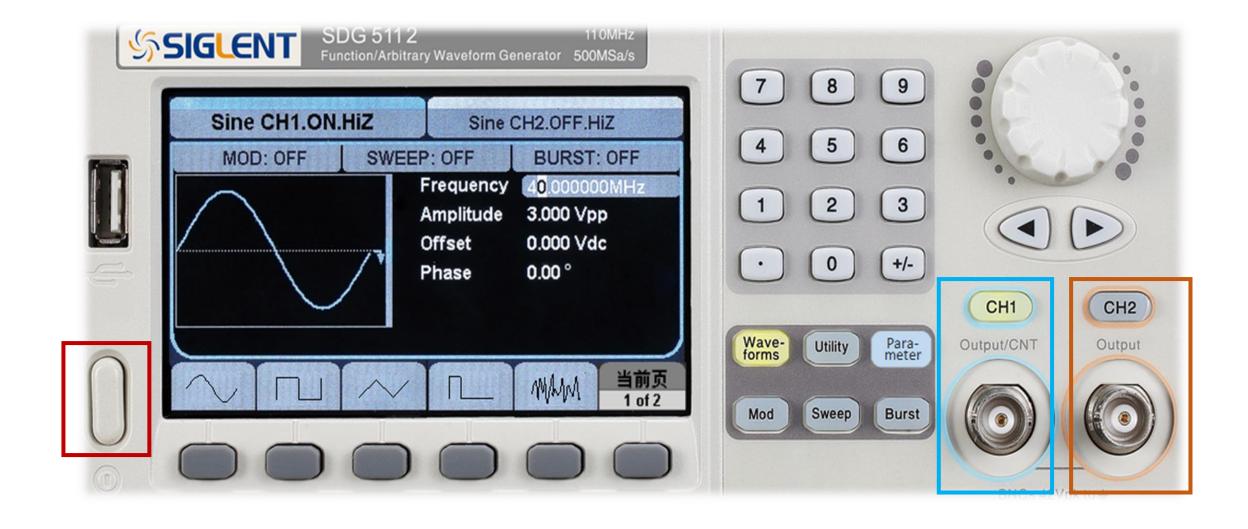
CURRENT: 电流调节(按下微调)

OUTPUT: 输出开/关

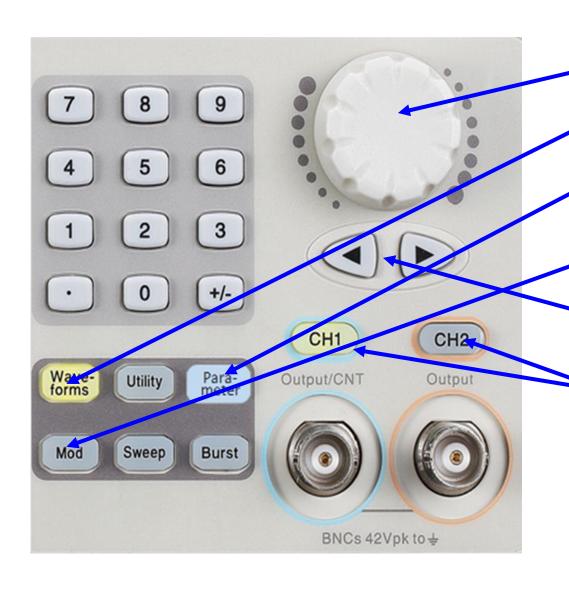
信号源

- •信号源(函数信号发生器),能够产生并提供多种波形输出,如正弦波、三角波、锯齿波、矩形波、方波等。
- •为被测电路提供测试信号。
- •可作为标准源对一般信号进行校准或对比。

SDG5112信号源



SDG5112信号源



- 大旋轮:连续调节幅值、频率等
- ▶ Waveforms:选择输出波形
- Parameter:输出参数设置(幅值、 频率)
- → Mod:设置调制方式
 - 方向键:改变光标位置
- · CH1/CH2:通道选择,按下,对应菜单第一项【输出状态】——[打开]~点亮

示波器

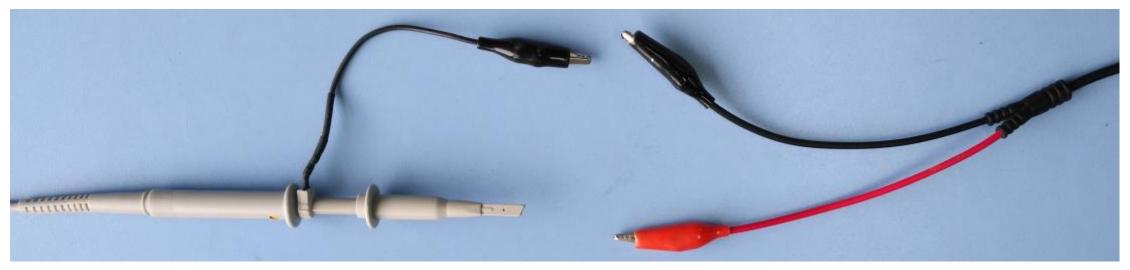
- •观察电信号的时域波形。
- •测量电信号的幅值、周期、频率、相位差、脉宽、上(下)升沿等。

水平扫描速率 【Horiz】水平按键【Trigger】触发按键、按钮 (按下切换粗调、细调) 自动校准 Run Control = Horizontal 50-X 2014A, MY51250194; Sun Oct 16 14:09:02 2016 Horte 2.00V/ 2 5.00V/ 3 2.00V/ 4 5.00V/ 50.00°/ Single 自劫 KEYSIGHT TECHNOLOGIES 手动光标测量按键 Period Setup 采集 标准模式 1.00GSa/s -手动光标测量旋钮 通道 自动测量按键 Statish Median 【Save】按键 垂直灵敏度 通道选择-输入耦 合-探头设置 测量菜单 类型: 频率 清除测量值 测量 位移(按下归零) 输入接口

示波器探头与开路电缆



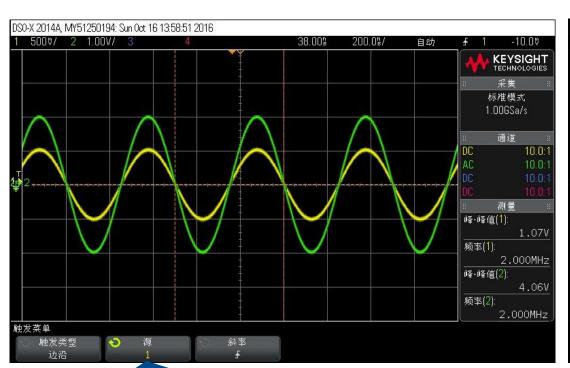
示波器探头与开路电缆介绍



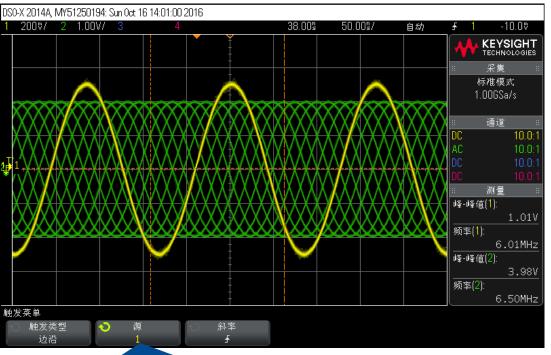


示波器触发设置

• 两个信号频率相等或成整数倍



• 两个信号频率既不相等也不成整数倍

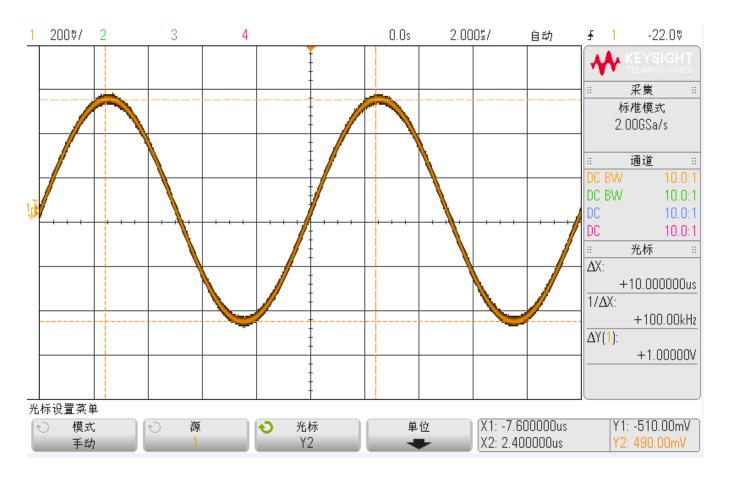


Triger选择1或2

Triger选择谁稳定谁

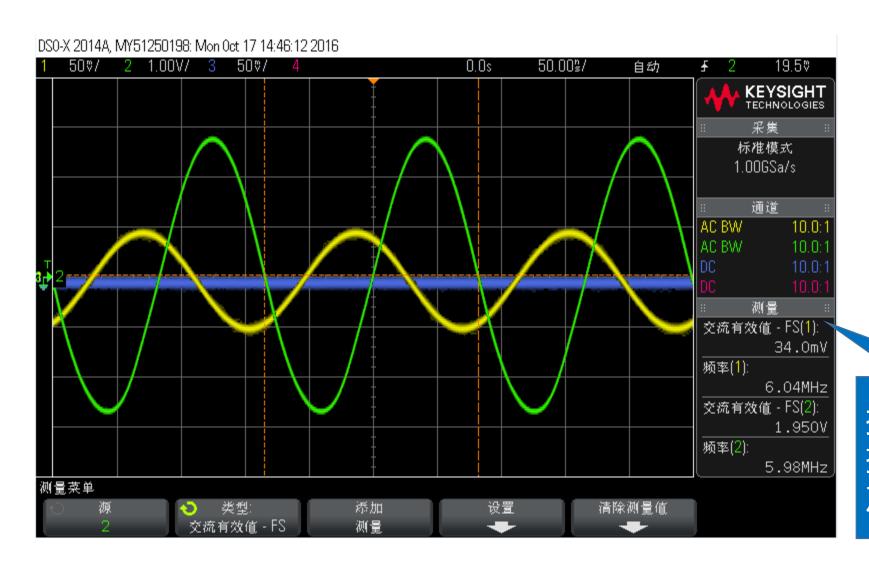
光标测量示例

• 按下并旋转Cursors按钮,选择X1、X2、Y1或Y2,移动光标如图





meas实时测量示例

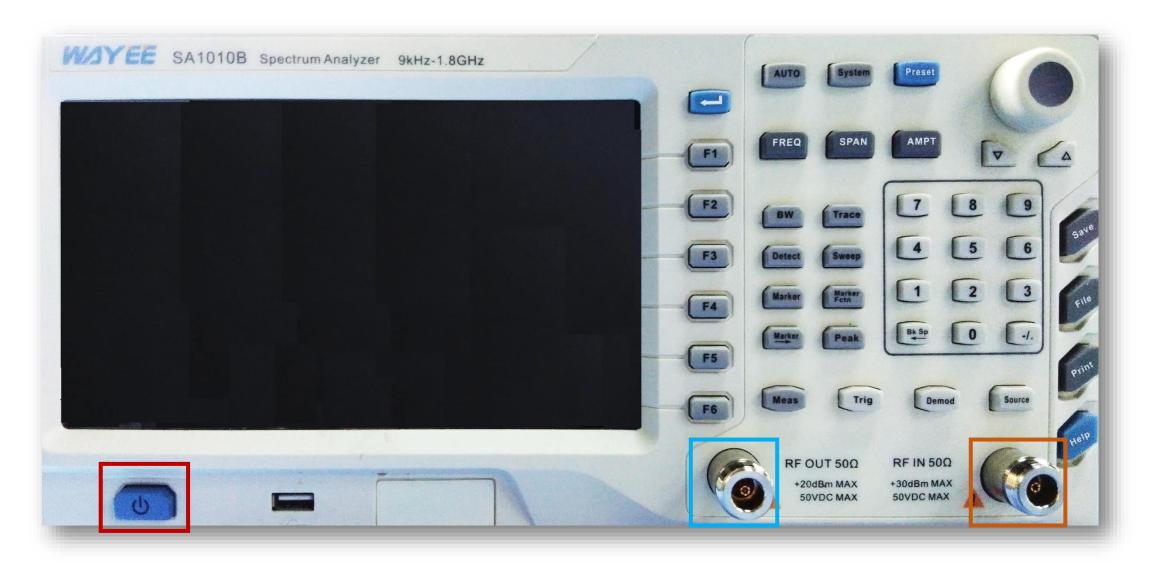


按下meas,选 择源、类型并添 加。

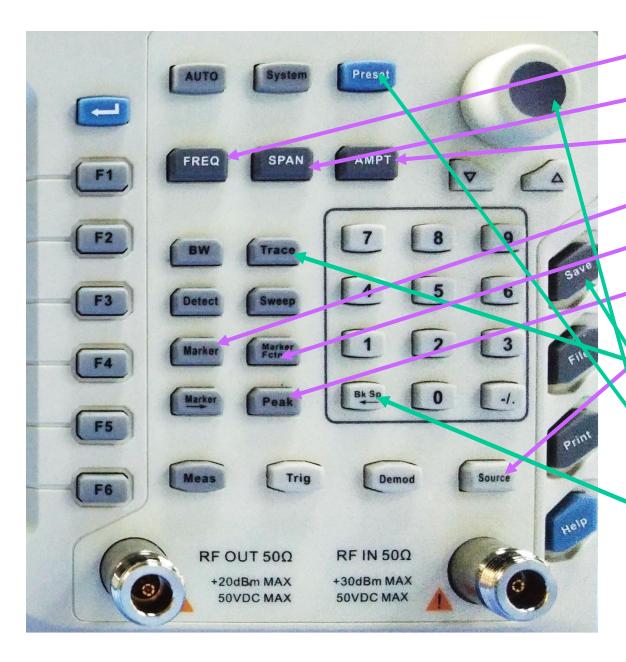
射频频谱分析仪

- 射频频谱分析仪可用于测量频谱纯度、信号失真、 寄生、交调等各种参数以及调制信号分析。
- •可用于通信、雷达、导航、电子对抗、频谱管理、信号检测等领域。

SA1010B频谱分析仪



SA1010频谱分析仪对应按钮功能



【FREQ】:设置中心频率

【SPAN】:设置扫宽

【AMPT】:设置参考电平

【Marker】:调用光标

【Marker Fctn】:3dB带宽测量

【Peak】:调用极值搜索

【Source】:调用扫频信号输出

【Trace】:最大保持

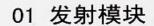
【Save】:保存图片

【Preset】:复位

【Bk Sp】:回格键

(大旋轮):连续调节

无感启子 CD-15 CD-20 CD-25 CD-100

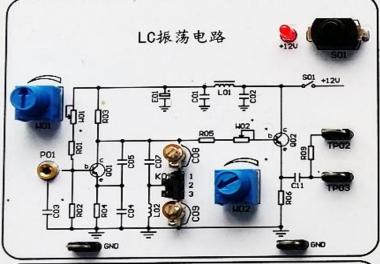


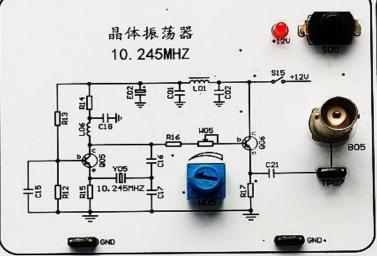


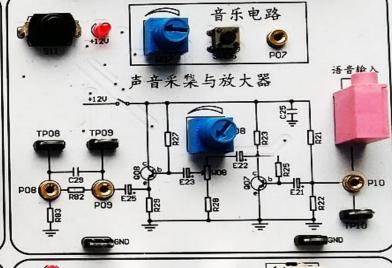


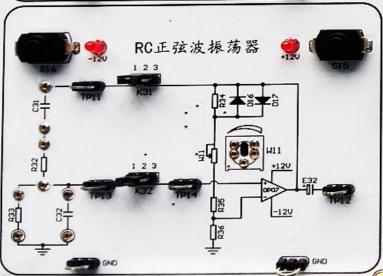


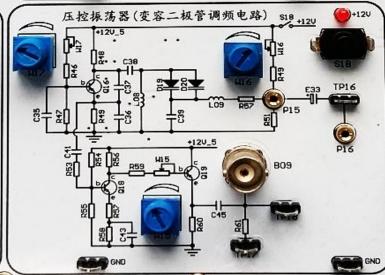


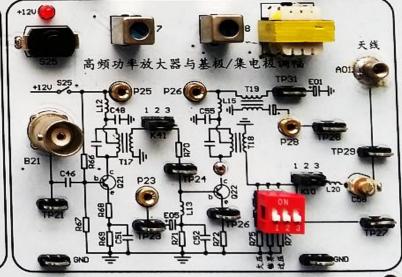












非线电实验系统 ZKDFXD-II型

中国科学技术大学信息与计算机实验教学中心 研发

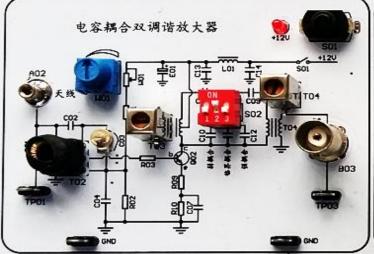
02 FM接收模块

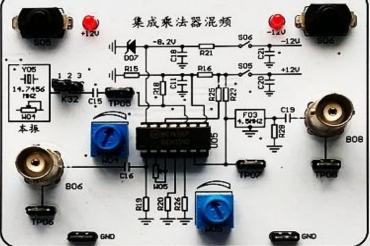


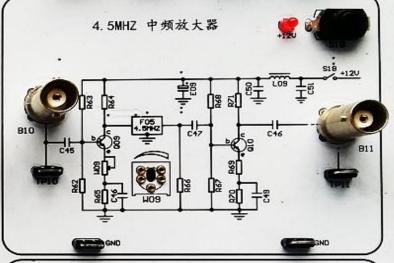


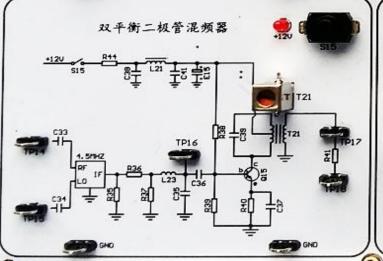


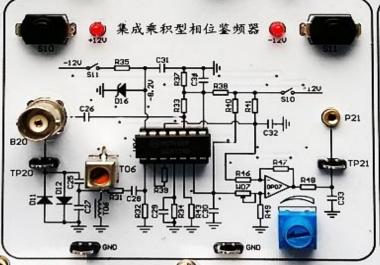


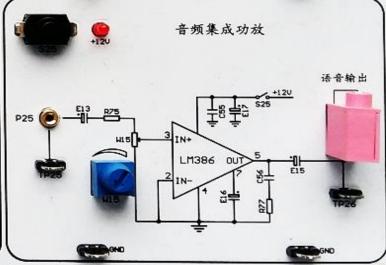












非线电实验系统 ZKDFXD-II型

中国科学技术大学信息与计算机实验教学中心 研发

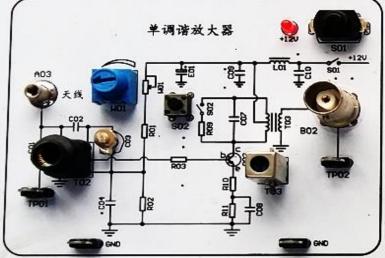
03 AM接收模块

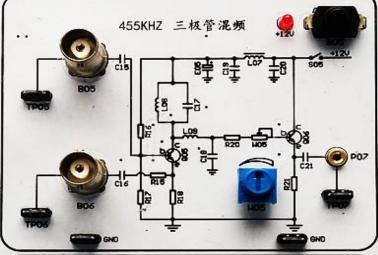


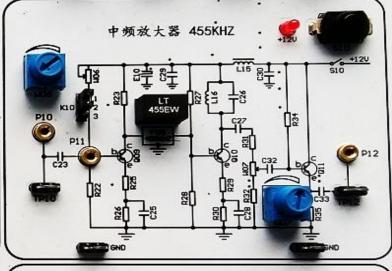


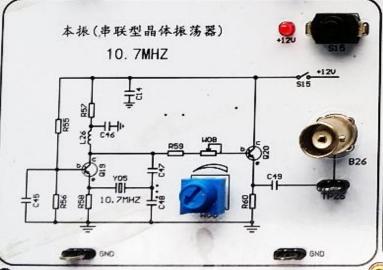




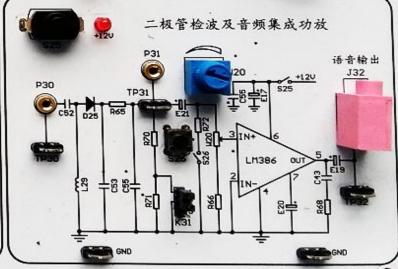






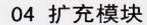






非线电实验系统 ZKDFXD-II型

中国科学技术大学信息与计算机实验教学中心 研发

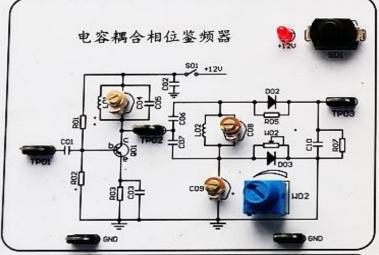


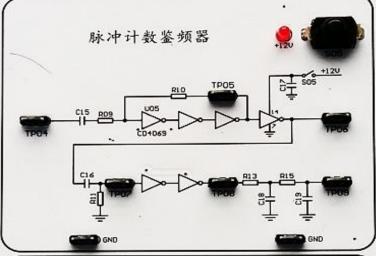


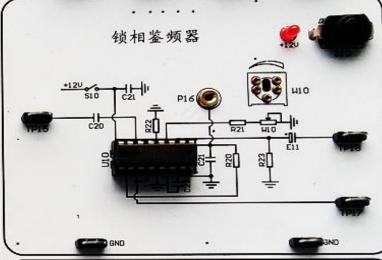


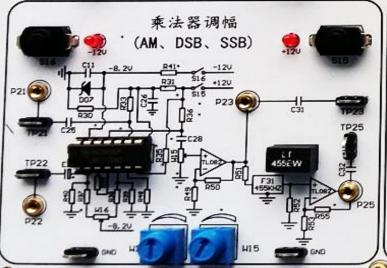
+12V

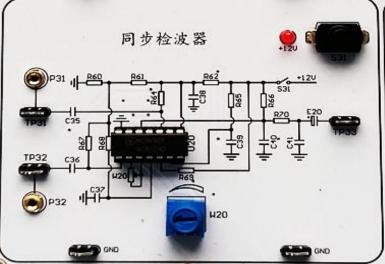


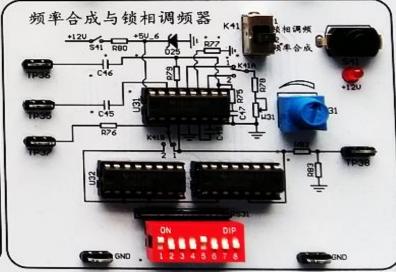












非线电实验系统 ZKDFXD-II型

中国科学技术大学信息与计算机实验教学中心 研发