1. **数字示波器**

技术要求：

1、带宽100MHz；

2、双通道独立采样，两通道同时使用时每通道最大采样率不少于2GS/s；

3、 7 英寸 WVGA (800X480)有源 TFT彩色显示器；

4、双窗口FFT，可同时监测时域和频域，FFT窗口 : Hanning, 平顶 , 矩形， 2048个样点；

5、包含双通道6位频率计数器，每个计数器的触发电平可以独立控制，可同时监测两个不同的信号频率，百万分之 51精度；

6、自动设置和自动量程功能；

7、集成课件功能，提供课件软件，能够把教学材料整合到示波器内，示波器可以存储100 MB的课程教材，课件信息直接显示在示波器显示屏上，可以用来提供分步说明、背景理论、提示和技巧，便于学生编制实验工作文档；并可登录课件网页，可以分享到各地教育工作者有特色的课程材料；

8、上下文相关帮助系统；

9、34种自动测量参数；

10、保修三年。

2、**混合域示波器**

技术要求：

1、带宽350MHz，可后续升级到每通道1GHz带宽；4条模拟通道，每通道标配一条500MHz/10×/3.9pF电容负载的无源电压探头；

2、每条通道采样率2.5GS/s

3、每条通道存储深度10M

4、包含一条独立的9KHz-350MHz射频通道，N型接头输入，提供专门的前面板控件，可三维频谱图显示，可测量：信道功率、ACPR、OBW，可扩展到3GHz；

5、Wave Inspector波形搜索和导航功能，可搜索所有满足设置条件的信号；

6、可后期扩展16条逻辑分析通道、50MHz任意波形发生器通道、3GHz频谱仪频宽、串行总线分析，功率分析等；

7、包含数字电压表

8、不少于280000wfm/s的波形捕获率；

9、保修三年。

3、**源表**

技术要求：

1、电压源输出范围±5uV~±210V，测量1uV~210V；

2、电流源输出范围±50pA~±1.05A，测量：10pA~1.05A；

3、功率22W；

4、电阻测量范围：0.2Ω~200MΩ；

5、六位半万用表，最大回读速率2000readings/s；

6、保修一年；

4、**直流电源**

技术要求：

1、两路0~30V/0~3A连续可调，一路5V/3A可调；

2、所有通道独立控制，独立显示，数字按键输入，输出隔离；

3、连续设置和显示3个通道的电压和电流；

3、电压分辨率10mV，电流分辨率1mA；

4、编程精度：电压≤0.06%+20mV，电流≤0.2%+10mA；
5、回读精度：电压≤0.06%+20mV，电流≤0.2%+10mA；

6、保修三年

5、**信号发生器**

技术要求：

1、双通道，1μHz~25MHz频率范围，1uHz频率分辨率；
2、全频范围内1mVpp 到 10Vpp输出，14位垂直分辨率；
3、50种内置连续模式、扫描模式、突发模式和调制模式，调制的类型：幅度调制、频率调制、相位调制、频移键控；
4、3.95英寸TFT液晶显示屏；
5、内置200MHz，6位频率计；
6、采样率125MSa/s；
7、64M内存存储任意波形；

8、保修三年；