仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 数模电实验系统 | |  |  |
| 联系人 | 张老师 | | 联系电话 | 13611514390 |
| 项目预算 | | 11万 | | |
| 主要用途描述：医用电子基础课程教学实验用。 | | | | |
| 参数要求：  **一、数模电电路原理综合实验箱**  1、实验箱工作电源：输入：AC 220V±10%，50HZ，输出：  1）AC 0V、6V、14V、带中心抽头双路7.5V（用于整流滤波实验）。  2) DC ±12V、+5V多路稳压源，最大输出电流均为1A,每路均带有短路保护。  3) DC -5V～-12V ,+5V～+12V两路连续可调  4）配置DVCC-DB电源保护板，+5V电源带有欠压、过压、过流、短路和反向保护电路报警、自动恢复功能。  2、直流信号源： 双路 –0.5V～＋0.5V；–5V～＋5V两档连续可调.  3、固定频率脉冲源16路，输出为TTL电平：1Hz、2HZ、10Hz、100Hz、200HZ、300HZ、400HZ、500HZ、700HZ、800HZ、1KHz、10KHz、100KHz、250KHZ、500KHz、1MHz。  4、数字LED显示：  1）6位七段LED共阳数码显示器，自带译码电路。  2）1位不带译码电路的七段LED数码管电路。  5、十六位逻辑电平输入开关：可输入低电平‘0’、高电平‘1’（为正逻辑）。  6、十六位逻辑电平指示灯：指示灯亮表示高电平‘1’，指示灯灭表示低电平‘0’。  7、喇叭和蜂鸣器驱动控制电路各1个，可以音响输出。  8、三状态逻辑笔测试电路：分CMOS和TTL两种电平测试方式，高电平红灯亮，低电平绿灯亮，高阻黄灯亮。  9、电位器组：500、1K、10K、100K、1M各1只；  10、开放式实验区（元件库）：设计有集成电路插座，其中6个16P，4个14P，1个8P，另配有1只40芯锁紧插座，并提供电阻51R/100R/200R/240R/1K/2K/2.7K/5.1K/10K/100K各1个、电容0.1µF/0.33µF/1µF/50µF各1个、6只二极管IN4007、三极管BT33、可控硅2P4N、三端稳压块7805/7912等元件。  11、模拟电路实验模块：（1）单级、多级、负反馈放大电路、射极跟随器实验电路；（2）集成运算放大器电路；（3）差动放大电路；（4）互补对称功率放大器；（5）集成功率放大器。  12、一路继电器控制电路。  13、电路原理实验板：（1）戴维南定理和诺顿定理验证模块；（2）叠加定理和互易定理验证模块；（3）基尔霍夫定律的验证模块；（4）一阶和二阶动态电路和串、并联谐振电路模块。  14、恒流源：0～50mA可调恒流源输出，有开路保护功能。  15、全部信号的输入输出插孔均采用镀金孔，不氧化、不变色，接触良好。  **二、可编程直流电源**  1、三路高精度电源独立可控输出  2、4.3英寸TFT-LCD显示  3、分辨率10mV、10mA，两路32V/3.2A, 一路可切换2.5V/3.3V/5V/3A  4、接口：USB、LAN  **三、质保要求**  1、质保时间不低于五年。 | | | | |