仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |
| --- |
| 产品名称  函数/任意波形发生器 |
| 主要用途描述：泰州校区物理实验教学 |
| 1、函数/任意波形发生器参数要求：  主要技术参数：  1，最高输出频率： >= 10MHz  2，输出通道数： 2  3，采样率：125 MSa/s  4，任意波长度： 16 kpts  5，频率分辨率：1 μHz  6，垂直分辨率： 14 bits  7，波形： 正弦波、方波、三角波、脉冲波、高斯白噪声、任意波，内置几十种任意函数波形  8，调制功能：AM、FM、PM、DSB-AM、FSK、ASK、PWM、Sweep、Burst  9, 其他功能: 频率计：测量范围100 mHz ~ 200 MHz  10, 标准接口: USB Host & Device  11, 选配接口: GPIB(IEEE-488)  2、数字存储示波器  参数要求：  主要技术参数：  1.1概述  1)带宽: 100MHZ  2)通道数:双通道+1个外触发通道  3)最高实时采样率:单通道1GSa/S,双通道500MSa/S  4)等效采样率: 50GSa/s  5). 上升时间: <3.5ns .  6)输 入阻抗: 1M2|17pF  7) 时基范围: 2.5ns/div- 50s/div， Roll: 100ms- 50s/div  8)垂直灵敏度: 2mv-\_10v/div(1-2-5 顺序)  9)垂直分辨率: 8bit  10) 显示: TFT7英寸(178mm)的液晶显示器  1.2输入  1)输入耦合:直流、交流、接地(AC、DC、GND)  2)输入阻抗: 1M92+/-2% II 17pF +/-3p  3)最大输入电压: 400V (DC+AC峰值，1MQ输入阻抗)，CAT I,CAT II  4)探头衰减: 1X、10X  5)探头衰减系数设定: 1X、 10X、100X、 1000X  1.3信号获取系统  1)采样方式:实时采样、随机采样  2)存储深度:双通道40K,每通道20K  3)获取模式:采样、峰值检测、平均值  4)平均次数: 4、16、32、64、128、 256  1.4垂直系统  1)垂直灵敏度: 2mV/div- 10V/div(1-2-5顺序)  2)通道电压偏移范围: 2mV-200mV:+1 .6V 206mV-10V:+40V  3)垂直分辨率: 8 bit  4)带宽: 100MHz  5)单次带宽: 100MHz  6)低频相应(交流耦合，-3dB): ≤10Hz  7)直流测量精确度(6100mv/div): +[3.0%X(实际 读数|+|垂直位移读数)+1%X|垂直位移读  数|+0.2格+2mV]  8)直流测量精确度(> 100mv/div): +[3.0%X(实际 读数+|垂直位移读数)+ 1%X|垂直位移读  数|+0.2格+ 100mV]  9) 数学运算: +.-.\*,/, FFT  FFT:窗模式Hanning,Hamming,Blackman, Rectangular;采样点1024点  10)带宽限制: 20MHz (-3dB)  1.5水平系统  1)实时采样率:单通道1GSa/ s，双通道500MSa/s  2)等效采样率: 50GSa/s  3)显示模式: MAIN, WINDOW, WINDOW ZOOM, ROLL, X-Y  4)时基精度: +100ppm ( 在任何大于Ims 的时间间隔)  5)水平扫描范围: 2.5nS/DIV - 50S/DIV  Scan: 100mS/DIV ~ 50S/DIV(1-2.5-5顺序)  1.6 X-Y 模式  1) X-轴输入/ Y-轴输入: 通道1 (CH1)/通道2 (Ch2)  2)相位移: +3Degrees  3)采样频率:XY方式突破了传统低端示波器局限在1MSa/s采样率的限制，支持25KSa/s~  100Msa/s采样率(1-2.5-5顺序)可调  3、圆盘旋光计  参数要求：  主要技术参数  1. 旋光度测定范围; -180° ~ +180°  2. 度盘格值: 1 °  3．度盘游标读数值: 0.05°  4. 放大镜放大倍数: 4\*  5．单色光源（钠灯）波长: ~589.44mm  6. 试管长度: 100mm、200mm各1支  7. 仪器使用电源:  电源电压: AC220V±22V，50HZ主1HZ  工作电流: 1.3A  放电功率: 20w  稳定时间: 5min  8．仪器重量: ~5kg  9. 仪器外形尺寸:540mm\*220mm\*380mm  4、直流单双臂电桥  参数要求：  刚体转动惯量实验仪  主要技术参数：  1、总量程：0.01μΩ～1MΩ。  2，准确度：0.02%。  3，外形尺寸：约407×257×170(mm)。  4，质量：约6.5kg。  5、直流单双臂电桥  参数要求：  刚体转动惯量实验仪  主要技术参数：  1、总量程：0.01μΩ～1MΩ。  2，准确度：0.02%。  3，外形尺寸：约407×257×170(mm)。  4，质量：约6.5kg。  6、直流检流计  参数要求：  刚体转动惯量实验仪  主要技术参数：  1、内阻：＜50Ω 。  2、外临界电阻：＜500Ω 。  3、电流分度率：＜2×10-6A。  4、外形美观大方，操作方便。  5、阻尼时间：＜2.5s。  6、 重量：约1.5Kg  7、直流稳压电源  参数要求：  主要技术参数：  1，通道输出：CH1输出电压:0 ~ 30 V，输出电流:0 ~ 3.0A  CH2输出电压:0~ 30 V，输出电流: 0 ~ 3.0A  2，分辨率：10 mV/10 mA  3，设定精度： 电压 ±（0.5% of reading+3 digits）  电流 ±（0.5% of reading+3 digits）  4，恒压模式  电源调整率 ≤ 0.01%+2 mV  负载调整率 ≤ 0.01%+2 mV  纹波和噪声 300 μVrms/2 mVpp(5 Hz ～ 1 MHz)  恢复时间 ＜ 50 μs（负载改变 50%，最小负载 0.5A）  5，恒流模式  电源调整率 ≤ 0.01%+250 μA  负载调整率 ≤ 0.01%+250 μA  纹波和噪声 ≤ 2 mArms  6，串联模式  电源调整率 ≤ 0.01%+5 mV  负载调整率 ≤ 300 mV  7，并联模式  电源调整率 ≤ 0.01%+2 mV  负载调整率 ≤ 0.01%+2 mV    8、刚体转动惯量实验仪  参数要求：  刚体转动惯量实验仪  主要技术参数：  1、仪器转动部分的绕线半径r可以调节，具有五个不同的数值为：10，15，20，25，30㎜。砝码质量为10\*5g。  2、圆柱形钢柱与铝柱各2个、滑轮组及支座1套、钩盘1个、秒表1个。  3、转动灵活，重复性好，性能可靠。  4、外形美观大方，操作方便。 |