

<<电气自动化技能型人才实训系列 >>

图书基本信息

书名：<<电气自动化技能型人才实训系列 电工电子基本技能实训>>

13位ISBN编号：9787512337008

10位ISBN编号：7512337000

出版时间：2013-3

出版时间：中国电力出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

书籍目录

前言 模块一 电工基本操作技能 任务1 用电安全常识 任务2 常用电工工具的使用 任务3 常用电工仪器仪表的使用 任务4 常用电子仪器仪表的使用 模块二 室内线路的安装 任务1 导线连接与绝缘恢复 任务2 护套线配线 任务3 塑料槽板配线 任务4 照明装置的安装 任务5 配电及电测量装置的安装 模块三 电动机的维护 任务1 三相异步电动机的拆装 任务2 三相笼型异步电动机的安装 模块四 三相异步电动机控制线路的安装与检修 任务1 常用低压电器的调试与检修 任务2 三相笼型异步电动机正转控制线路的安装与检修 任务3 三相电动机正反转控制线路的安装 任务4 三相异步电动机位置控制线路的安装 任务5 三相笼型异步电动机降压启动控制线路的安装 模块五 PLC与变频器的应用 任务1 PLC编程软件的使用 任务2 PLC控制电路的安装与调试 任务3 变频器的安装与基本操作 任务4 变频器的参数设置与多段速操作 模块六 电子基本操作技能 任务1 电阻、电容、电感器的检测 任务2 半导体器件的检测 任务3 电子焊接基本操作 模块七 典型电子电路的安装与调试 任务1 串联型稳压电源的安装与调试 任务2 放大电路的安装与调试 任务3 晶闸管调光电路的安装与调试 任务4 555定时器应用电路的安装与调试 任务5 0—99s定时控制电路的安装、调试 参考文献

章节摘录

版权页：插图：（8）由于本仪器灵敏度较高，使用时必须正确选择接地点，以免造成测量误差。
三、低频信号发生器的使用 低频信号发生器能根据需要输出正弦波音频电压或功率，供电气设备或电子线路的调试及维修时使用。

低频信号发生器主要由振荡器、功率放大器、输出级和直流稳压电源四部分组成。
XD1型低频信号发生器为全晶体管化仪器，可以产生20Hz~200kHz的正弦波信号。
除电压输出外，还有不小于5w的功率输出，可配接8Ω、600Ω、5kΩ三种负载。
XD1型低频信号发生器的面板布置如图1—36所示。

各旋钮及接线柱的作用如下。

（1）波段旋钮。

选择输出信号的频率范围。

（2）频率旋钮。

配合波段旋钮，在已选定的频率范围内连续调节输出信号的频率。

（3）阻抗衰减旋钮。

为得到最大的输出功率，应使阻抗衰减旋钮置于适当位置。

（4）电压调节旋钮。

配合阻抗衰减旋钮，选择输出电压的幅度。

XD1型低频信号发生器可连续产生1Hz~1MHz的正弦波，电压级可输入5V以上的电信号，功放级的输出功率大于4W，对于正弦波输出可带50、75、150、600、5kΩ的负载。

该仪器设有5位数字频率计，可显示该仪器的输出信号频率，也可外测频率，作为频率计使用。

XD1型低频信号发生器的使用方法如下。

（1）频率设置。

该仪器输出信号的频率（正弦波与脉冲波）均由前面板上的按键开关及其上方的波段开关设置。

按键开关用来选择频率范围，波段开关按十进制原则确定具体的频率值。

从左至右分别为×1、×0.1和×0.01，其中最右边一位×0.01是电位器，可连续进行频率微调。

（2）衰减器。

为得到不同的输入幅值，可以配合调整“幅度调节”电位器和“输出衰减”两个旋钮的控制。

（3）输入阻抗。

从电压输出端看进去的输出电阻是不固定的，它随“幅度调节”与“输出衰减”两个旋钮的位置而改变，但输出阻抗都比较低。

使用时，应特别注意不能从被测设备端有任何信号电流倒流入仪器的输出端，以防烧毁衰减器。

从“功率输出”端卡进去的输出阻抗，在“输出衰减”为0dB时，为低阻抗，其值远小于“负载匹配”旋钮所指示的阻值。

（4）电压输出。

“电压输出”的正弦最大额定电压为5V，它有良好的失真系数和幅度稳定性，主要用于不需要功率的小信号输出场合。

电压输出的正负脉冲幅度均大于3.5V。

编辑推荐

《电气自动化技能型人才实训系列:电工电子基本技能实训》可作为高等职业学校各类电专业的实训教学用书,也可作为成人高校或职业技术学院相关专业的教材,以及机电、电气等行业工程技术人员的自学和培训用书。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>