

电冰箱电气控制线路安装调试检修实训装置QY-ZLR26

产品名称	电冰箱电气控制线路安装调试检修实训装置QY-ZLR26
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-ZLR26 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区江桥镇
联系电话	021-69918115 15021281975

产品详情

一、产品概述电冰箱电气控制线路实训装置安装有制冷管路设备，配各种电路原理图实训板，并将电路所需的电器元件安装在实训板上，学生可根据电路原理图的要求进行制冷电路的接线实训、制冷回路相关指示数据的分析、制冷回路常见故障分析等。提供复合式（单门直冷式、双门直冷式、双门间冷式）电冰箱电气控制线路的实际工业用电器，可自行连接线路，并任意设置故障点。二、产品特点（1）实训装置展示直冷/间冷式冰箱的系统结构、工作原理，可以清楚的观测到制冷循环系统结构及主要部件的实物，便于教学演示讲解及学生对课本知识的理解掌握。此外，管路中设有视液镜可观察制冷剂状态；各段管路采用颜色标示，方便学生识别，其中高压管路为红色，低压管路为蓝色。（2）实训柜集直冷式、间冷式电冰箱于一体，电冰箱系统真实完整，结构清晰、紧凑，与实际冰箱制冷系统、电气系统一致。同时可满足对直冷式、间冷式电冰箱实训的要求（3）系统采用真实的制冷机组（压缩机、翅片盘管式蒸发器、铝复合板吹胀式蒸发器、钢丝式冷凝器等），与实际装置接轨。（4）装置设有直冷式/间冷式冰箱电气控制线路接线区域，可完成不同启动方式的运行模式，有利于学生将理论应用于实际，并培养学生实际操作动手能力。（5）可设置模拟故障，学生根据工艺分析故障可能产生的原因，确定故障发生的范围，并进行排查。有利于开展技能鉴定、考核工作。三、产品组成1.

直冷/间冷式电冰箱制冷系统实训台提供1/9匹冰箱制冷压缩机QD30（85W 0.65A R12）、直冷式蒸发器（铝复合板吹胀式蒸发器及下蒸发器）、间冷式蒸发器（翅片盘管式蒸发器）、钢丝式冷凝器（17档）、冷凝风扇（间冷风机）、照明灯及门开关、定时化霜时间继电器、补偿电热丝、补偿开关、温控器（WDF型、WPF型）化霜温控器（-5℃），除霜温度保险丝（65℃）、双金属片热保护继电器、PTC启动器、重锤启动器、毛细管、电磁阀（间冷/直冷模式切换）。2. 仪表（1）交流电压表1只：测量范围0~250V,精度1.5级，用于监测电源电压。（2）交流电流表1只：测量范围0~5A,精度1.5级,用于观测系统启动电流及正常工作电流。（3）温度表1只：采用PT100传感器，三位半数显，用波段开关进行切换，可分别测量冷冻室温度、冷藏室温度、冷凝器进口及出口温度。（4）真空压力表2只：测量范围为-0.1~0.9MPa、-0.1~1.5MPa,可显示系统低压侧、高压侧的压力。3. 故障设置模块（1）实训台设计有自动故障排除盒，学生通过对应电气控制原理图检测并找到故障后，只需通过操作故障排除按钮即可将对应故障排除。（2）实训台设计有独立的故障设置系统，且各种故障现象均模拟实际故障情况，实现了电路实际故障的全模拟，更利于学员对实际电气控制电路的了解及实际故障情况的熟悉。四 实训内容4.1

初级技工基本技能实训（1）专用工具的操作（2）制冷系统管件焊接（3）制冷系统试压及检漏（4）

制冷系统抽真空及充注制冷剂4.2 中级技能实训（设计、安装、调试及检修）（5）
 电冰箱电气线路器件的认识和测量（6）直冷式电冰箱电气控制线路接线及系统运行（7）
 间冷式电冰箱电气控制线路接线及系统运行（8）直冷式电冰箱维修实训及故障分析（9）
 间冷式电冰箱维修实训及故障分析4.3 电冰箱故障检修（10）门灯开路（11）
 复合门开关公共端开路（12）风扇电机开路（13）门开关开路（14）补偿开关开路（15）
 化霜温控器开路（16）WDF温控器H-L两端开路（17）WDF温控器L-C两端开路（18）WPF温控器L-
 C两端开路（19）化霜时间继电器BW-BK两端开路（20）化霜温度保险丝开路（21）
 补偿电热丝开路（22）化霜电热管开路（23）保护继电器开路（24）PTC启动器开路（25）
 重锤启动器启动触点脱落（26）压缩机启动绕组1-2两端开路（27）压缩机运行绕组1-3两端开路（28）
 系统脏堵（29）系统冰堵五、产品配置

序号	名称	数量	备注
1	电冰箱电气控制线路实训装置	1台	
2	配套工具	1套	
3	万用表	1块	

六、技术参数：1. 输入电源：AC220V ± 5% 50Hz 2. 装置容量：<1KVA 3. 环境温度：-5 ~40 4. 相对湿度：90%（25） 5. 外形尺寸：1000 × 600 × 1200mm 6. 制冷剂类型：R12

<https://www.mmaan.com/a/chanpinjieshao/zhilingzhishixunshebei/20170831/1782.html>