

《综合布线实训指导书》第2版-实训项目

实训单元三 综合布线工程配线端接技术实训

实训项目 13 测试链路端接和测试实训

在西元配线实训装置系列产品上,按照图 3-65 所示路由和端接位置,完成 4 组测试链路布线、端接和测试。

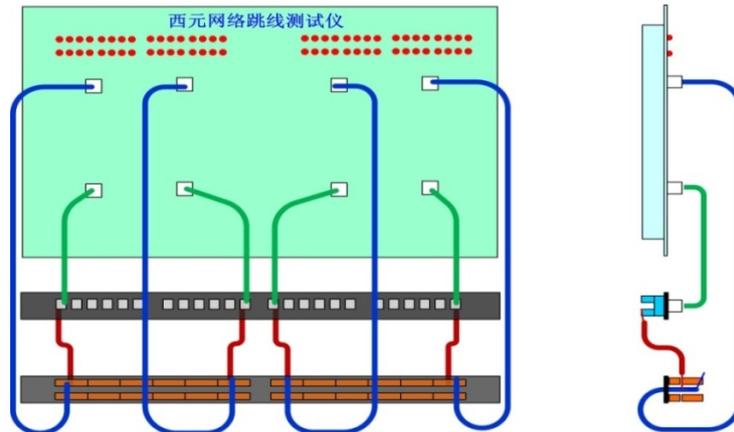


图 3-65 测试链路的路由示意图

左视图

1) 实训工具

“西元”综合布线工具箱 (KYGJX-12) 中剥线器1把、压线钳1把、线槽剪1把、打线钳1把、钢卷尺1个。

2) 实训设备

“西元”配线实训装置系列产品。

3) 实训材料

超五类非屏蔽网线5米、超五类非屏蔽水晶头12个。

4) 实训课时: 2课时

5) 实训过程

第一步: 准备材料和工具, 打开西元网络跳线测试仪电源开关。

第二步: 按照 RJ45 水晶头的制作方法, 制作第一根网络跳线, 两端 RJ45 水晶头端接, 测试合格后将一端插在测试仪下部的 RJ45 口中, 另一端插在配线架 RJ45 口中。

第三步: 把第二根网线一端按照 568B 线序端接在网络配线架模块中, 另一端端接在 110 通信跳线架下层, 并且压接好 5 对连接块。

第四步: 把第三根网线一端端接好 RJ45 水晶头, 插在测试仪上部的 RJ45 口中, 另一端端接在 110 通信跳线架模块上层, 端接时对应指示灯直观显示线序和电气连接情况。完成上述步骤就形成了有 6 次端接的一个永久链路。

第五步: 测试。压接好模块后, 16 个指示灯会依次闪烁, 显示线序和电气连接情况。

第六步: 重复以上步骤, 完成四个网络永久链路和测试。

6) 实训质量与评分表

质量要求: 链路端接正确, 每段跳线长度合适, 端接处拆开线对长度合适, 剪掉牵引线。

表3-3 测试链路端接和测试评分表

评分项目	评分细则		评分等级	得分
测试链路和 线序测试	电气不通、路由错误, 扣除 该组链路 15 分	链路 1:	0, 5, 10, 15	
	每根跳线长度合适(5分)	链路 2:	0, 5, 10, 15	
	线序和端接正确(5分)	链路 3:	0, 5, 10, 15	
	剪掉牵引线(5分)	链路 4:	0, 5, 10, 15	
总分				

7) 实训报告

班级		姓名		学号	
课程名称				参考教材	
实训名称					
实训目的	设计测试链路端接路由图。 熟练掌握跳线制作、110 通信跳线架和 RJ45 网络配线架端接方法。 掌握链路测试技术。				
实训设备 及材料					
实训过程或 实训步骤					
总结报告及心 得体会					