

《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 14 复杂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 3-70 所示路由和端接位置,完成 6 组复杂链路布线、端接和测试。

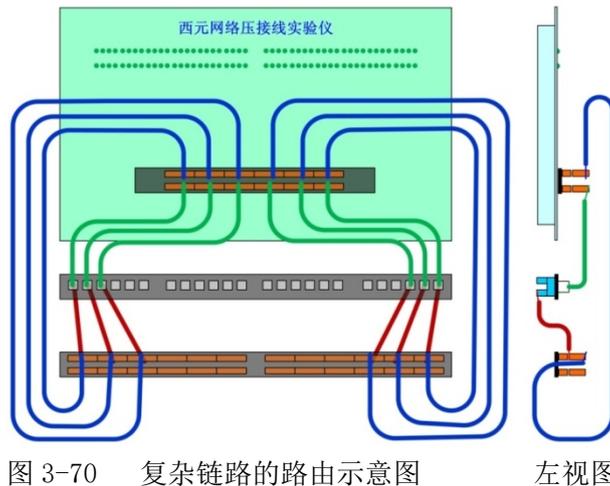


图 3-70 复杂链路的路由示意图

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 6 个。

4) 实训课时: 2 课时

5) 实训过程

第一步: 准备材料和工具, 打开西元网络压接线实验仪电源开关。

第二步: 完成第一根网线端接, 一端进行 RJ45 水晶头端接, 另一端与压接线实验仪上跳线架的下排模块端接。

第三步: 完成第二根网线端接, 一端与配线架模块端接, 另一端与 110 型通信跳线架模块下层端接。

第四步: 完成第三根网线端接, 一端与 110 型通信跳线架模块上层端接, 另一端与压接线实验仪上跳线架的上排模块端接, 这样就形成了一个有 6 次端接的网络链路, 对应的指示灯直观显示线序。

第五步: 仔细观察指示灯, 及时排除端接中出现的开路、短路、跨接、反接等常见故障。

第六步: 重复以上步骤, 完成其余 5 根网线端接。

6) 实训质量与打分表

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3-4 复杂链路端接和测试评分表

评分项目	评分细则	评分等级	得分
复杂永久链路端接	电气不通、路由错误，扣除该组链路 15 分	链路 1:	0, 5, 10, 15
		链路 2:	0, 5, 10, 15
		链路 3:	0, 5, 10, 15
	每根跳线长度合适(5分)	链路 4:	0, 5, 10, 15
	线序和端接正确(5分)	链路 5:	0, 5, 10, 15
	剪掉牵引线(5分)	链路 6:	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	熟练掌握通信跳线架模块端接方法。 掌握网络配线架模块端接方法。 掌握常用工具和操作技巧。	
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		