

《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 12 网络跳线制作和测试实训

制作网络跳线10根，并且跳线测试合格。

其它具体要求如下：

2 根超五类非屏蔽铜缆网线跳线，568B-568B 线序，长度 500 毫米；

2 根超五类非屏蔽铜缆跳线，568A-568A 线序，长度 400 毫米；

2 根超五类屏蔽铜缆跳线，568B-568B 线序，长度 500 毫米；

2 根六类非屏蔽铜缆跳线，568B-568B 线序，长度 500 毫米；

2 根六类非屏蔽铜缆跳线，568A-568A 线序，长度 400 毫米。

1) 实训工具

“西元”综合布线工具箱（KYGJX-12）1套。

2) 实训设备

“西元”配线实训装置系列产品，如图 3-60 所示。



(1) KYPXZ-01-52 (2) KYPXZ-02-06 (3) KYGJZ-07-01 (4) KYPXZ-06-01

图 3-60 “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2米、超五类屏蔽网线1米、六类非屏蔽网线2米，

超五类非屏蔽水晶头8个、超五类屏蔽水晶头4个、六类非屏蔽水晶头8个。

4) 实训课时：1课时

5) 实训过程

第一步：按照要求准备材料；

第二步：剥开双绞线一端外绝缘护套；

第三步：剪掉牵引线；

第四步：拆开 4 对双绞线和 8 芯线排好线序；

第五步：剪齐线端；

第六步：插入 RJ45 水晶头

第七步：压接；

第八步：重复二~七步制作另一端水晶头端接；

第九步：网络跳线测试。

6) 实训质量与评分表

质量要求: 跳线制作长度误差控制在 ± 5 毫米以内, 线序正确, 压接护套到位, 剪掉牵引线, 符合 GB50312 规定, 跳线测试合格。

表3-2 跳线制作和测试评分表

评分项目	评分细则		评分等级	得分
网络跳线制作和测试	长度不正确（长或短 5mm）直接扣除该跳线 5 分，该跳线不得分	跳线 1：	0，1，2，3，4，5	
		跳线 2：	0，1，2，3，4，5	
		跳线 3：	0，1，2，3，4，5	
		跳线 4：	0，1，2，3，4，5	
	跳线测试合格 2 分	跳线 5：	0，1，2，3，4，5	
		跳线 6：	0，1，2，3，4，5	
	线序、端接正确 2 分	跳线 7	0，1，2，3，4，5	
		跳线 8：	0，1，2，3，4，5	
	两端剪掉牵引线 1 分	跳线 9：	0，1，2，3，4，5	
		跳线 10：	0，1，2，3，4，5	
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	1) 掌握 RJ45 水晶头和网络跳线的制作方法和技巧。 2) 掌握网络线的色谱、剥线方法、预留长度和压接顺序。 3) 掌握各种 RJ45 水晶头和网络跳线的测试方法。 4) 掌握网络线压接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					