

# 《网络综合布线系统工程技术实训教程》第4版

## 第3章 工程常用器材和工具-实训项目

### 3.4 缆线端接技能实训

#### 3.4.1 实训项目 4 110 型通信跳线架端接技能实训

##### 【典型工作任务】

主要对应工程中模块端接技术，包括各类模块和 110 型通信跳线架的端接。

##### 【岗位技能要求】

- 1) 熟练掌握大对数电缆的剥皮方法和剥皮长度；
- 2) 熟练掌握大对数电缆的色谱和线序；
- 3) 熟练掌握网络模块、语音模块、网络配线架模块端接技术和关键技能；
- 4) 熟练掌握 110 型通信跳线架端接技术和关键技能；
- 5) 熟练掌握大对数链路的搭建和测试方法；
- 6) 熟悉网络模块和 110 型通信跳线架的机械结构和电气原理。

##### 【实训任务】

按照图 3-47 基本链路路由所示，进行 110 型通信跳线架模块的端接，可以包括 6 根双绞线端接或 1 根大对数电缆的端接，这里以 1 根大对数电缆的链路端接为主，介绍基本实训操作。

实训基本操作路由为：仪器面板 110 型通信跳线架模块（上排）→仪器面板 110 型通信跳线架模块（下排）

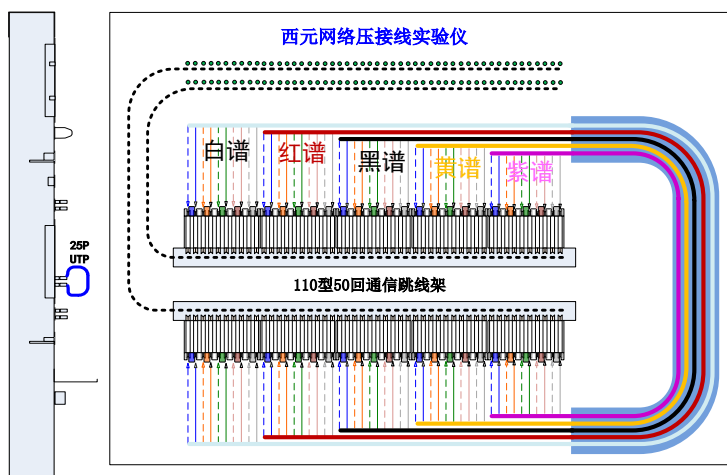


图 3-47 110 型通信跳线架模块端接路由

##### 【评判标准】

- 1) 大对数电缆分线正确；
- 2) 语音模块端接正确；
- 3) 110 型通信跳线架安装正确；
- 4) 链路线序正确，对应的指示灯顺序闪烁。

##### 【实训器材和工具】

- 1) 实训器材：， 型号：KYPXZ-01-52。
- 2) 实训材料：25 对大对数电缆 1 米。

3) 实训工具：剥线器 1 把，剪刀 1 把，5 对打线钳 1 把，钢卷尺 1 个。

### 【实训步骤】

第一步，打开“西元”网络配线实训装置上的“计算机网络线压接实验装置”电源开关。

第二步，端接 110 型通信跳线架上排，按照下面步骤端接 25 对大对数电缆。

1) 剥开 25 对大对数电缆的一端，剥开长度 15cm，剪掉撕拉线和塑料包带。

2) 分线，按照 25 对大对数电缆色谱顺序分线，从左到右排列白谱区、红谱区、黑谱区、黄谱区和紫谱区。

3) 端接，将每个色谱按照蓝、橙、绿、棕、灰的线序逐一压入网络压接线实验仪 110 型跳线架上排 5 对连接块的卡槽内

4) 用打线钳垂直插入打线槽，向下用力将线芯压到位，同时打断多余的线头，若线头未打断，可以进行二次打线。

第三步，端接 110 型通信跳线架下排，按照第二步的方法，完成另一端缆线的端接。第四步，测试，观察实验仪指示灯闪烁顺序，检查链路端接情况。

扫描二维码下载或观看《110 型通信跳线架端接方法》视频。

建议至少看三遍。



### 【实训报告】

1) 总结 110 型通信跳线架端接方法。

2) 写出大对数电缆的色谱和线序。