

《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

3.4.2 实训项目 5 大对数电缆永久链路端接技能实训

【典型工作任务】

主要对应工程中配线子系统及其相关连接器件的连接安装施工技术，包括信息插座、集合点、网络配线设备之间的链路端接。

【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) 熟练掌握大对数电缆永久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 3-48 配线端接原理图所示，进行非屏蔽配线链路的端接，主要包括 12 根网络双绞线或 2 根 25 对大对数电缆进行实训操作。这里我们以 25 对大对数电缆端接进行介绍。

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

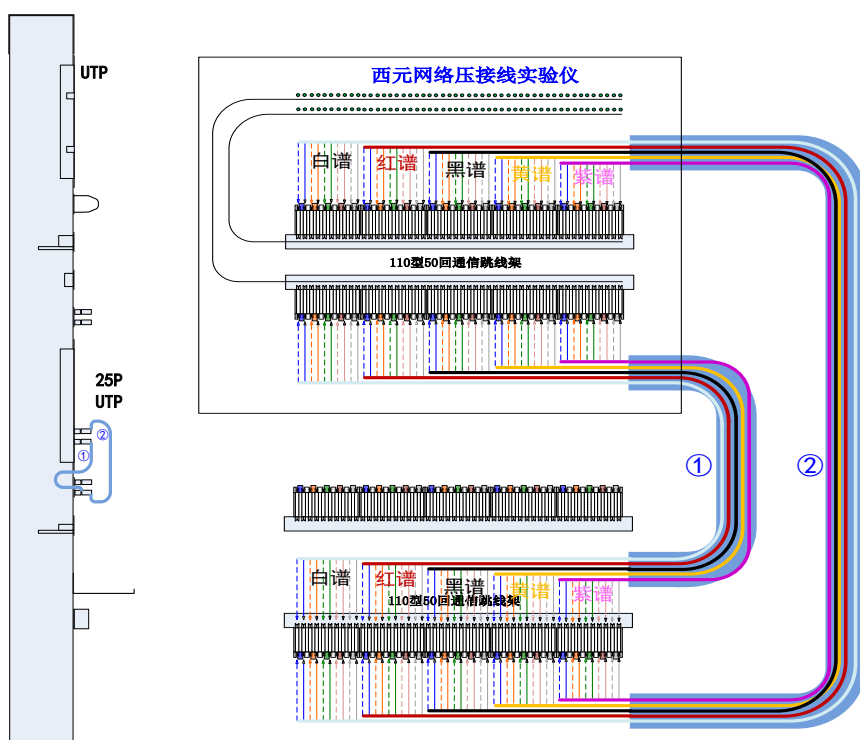


图 3-48 大对数电缆永久链路端接路由及原理示意图

【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) 永久链路的路由正确;
- 5) 永久链路线序正确, 对应的指示灯顺序闪烁。

【实训器材和工具】

- 1) 实训器材: “西元”网络配线实训装置, 型号: KYPXZ-01-52。
- 2) 实训材料: 25 对大对数电缆 2 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, 准备 2 根 25 对大对数缆线。

第二步, 端接第 1 根大对数电缆 (仪器面板 110 型通信跳线架模块下排-110 型通信跳线架下排模块下层)。

将第 1 根 25 对大对数电缆的一端按照 3.4.1 实训一第二步骤的方法端接在仪器面板的 110 型通信跳线架下排的 5 对连接块上。

另一端按照 3.4.1 实训一第二步骤的方法端接在 110 型通信跳线架下排模块的下层。

第三步, 端接第 2 根大对数电缆 (110 型通信跳线架下排模块上层-仪器面板 110 型通信跳线架模块上排)。

将第 2 根 25 对大对数电缆的一端按照 3.4.1 实训一第二步骤的方法端接在 110 型通信跳线架下排模块的上层。

另一端按照 3.4.1 实训一第二步骤的方法端接在仪器面板的 110 型通信跳线架上排的 5 对连接块上。

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。

