



电气自动化技术专业教学资源库



专业



专注



专心

电气制图及 CAD

—— 复制



电气自动化技术专业教学资源库



电气制图及 CAD

目 录



1

执行方式

2

操作步骤

3

相关选项说明

4

例题



执行方式：

- 1、功能区：常用标签  --- 绘图 ---
- 2、菜单栏：  修改（ M ） --- 复制（ Y ）
- 3、工具栏：
- 4、命令栏： COPY （快捷命令： CO ）

复制



操作步骤：

命令：COPY

选择对象：选择要复制的对象

指定基点或 [位移 (D)/ 模式 (O)] < 位移 >：



相关选项说明：

(1) 指定基点：指定一个坐标点后，AutoCAD 系统把该点作为复制对象的基点，命令行提示“指定位移的第二点或 < 用第一点作位移 >:”。在指定第二个点后，系统将根据这两点确定的位移矢量把选的对象复制到第二点处。复制完成后，命令行提示“指定位移的第二点:”。

可以不断指定新的第二点，从而实现多重复制。



相关选项说明：

(2) 位移 (D)：直接输入位移值，表示以选择对象时的拾取点为基准，以拾取点坐标为移动方向，按纵横比移动指定为以后确定的点为基点。

(3) 模式 (O)：控制是否自动重复该命令，该设置由 COPYMODE 系统变量控制。

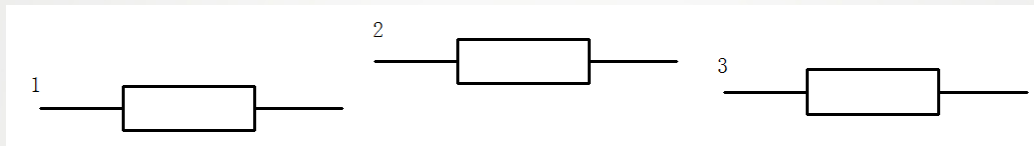
COPYMODE 变量为 0，复制模式 = 多个

COPYMODE 变量为 1，复制模式 = 单个

复制



例题 1：复制多个电阻图形。



解：命令行提示

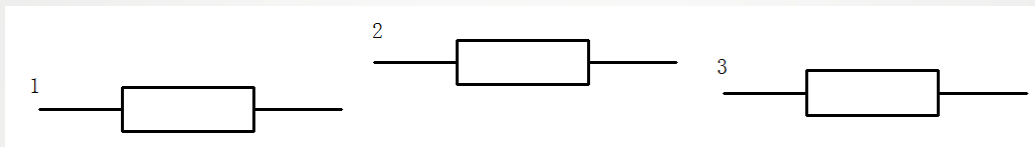
命令：_COPY

选择对象：指定对角点：找到 6 个（选择图 1a 中的电阻符号）

选择对象：（按确认键）

当前设置：复制模式 = 多个

例题 1：复制多个电阻图形。



指定基点或 [位移 (D)/ 模式 (O)] < 位移 >: 指定第二个点或 < 使用第一个点作为位移 >: (指定左端点 1 为基点)

指定第二个点或 [退出 (E)/ 放弃 (U)] < 退出 >: (如点击点 2)

指定第二个点或 [退出 (E)/ 放弃 (U)] < 退出 >: (如点击点 3)

指定第二个点或 [退出 (E)/ 放弃 (U)] < 退出 >: (退出命令)

说明：此种方法用于位置要求精度不高的场合。

复制



例题 2：根据图 a 画图 b。

解：命令行提示

命令：_COPY

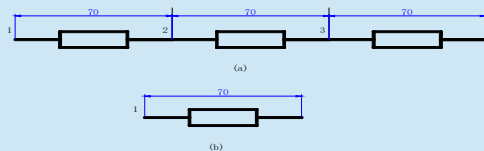
选择对象：指定对角点：找到 6 个（选择图 a 中的电阻符号）

选择对象：（按确认键）

当前设置：复制模式 = 多个

指定基点或 [位移 (D)/ 模式 (O)] < 位移 >：（点击 1 点）

指定第二个点或 < 使用第一个点作为位移 >：d



例题 2：根据图 a 画图 b。

指定第二个点或 [退出 (E)/ 放弃 (U)

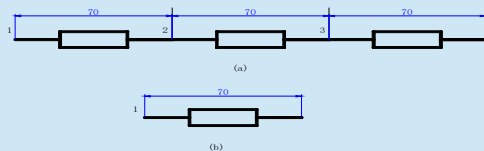
< 退出 >: @70,0

(或在水平追踪线基础上输入 70)

指定第二个点或 [退出 (E)/ 放弃 (U)] < 退出 >: @140,0 (或在水平追踪线基础上输入 140)

指定第二个点或 [退出 (E)/ 放弃 (U)] < 退出 >: (退出命令)

说明：此种方法用于位置精度有要求的场合。





电气自动化技术专业教学资源库

谢谢大家！