

浅析应用 EPLAN Electric P8 以生成安装板布局图

文 / 张 鹏 都晔凯

EPLAN Electric P8 是EPLAN 软件中的一部分,主要用于电气辅助设计。创建安装板布局图主要通过安装板布局导航器实现。现以创建两台电机顺序控制电路的安装板布局图为例,浅析该软件在此方面的强大功能,从而使读者能对其有所了解。

一、新建文件

在页导航器中点击鼠标右键,选择“新建”,设置页类型为“安装板布局(交互式)”,设置合适的显示比例(如此例设置为1:5),如图1所示。



设置完成后点击“确定”,在页导航器中显示新建的安装板布局页,如图2所示。



根据安装板的尺寸,使用图形工具条的  工具在页面绘制一个参考图形。图形的尺寸可在其属性选项卡中进行定义,如图3所示。

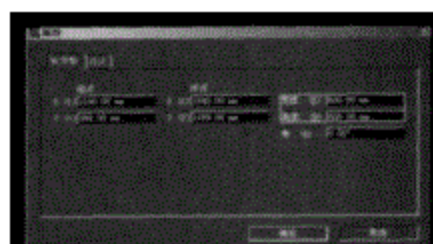


图3 参考图形属性设置

完成后如图4所示。



图4 完成后的参考图形

二、执行菜单栏命令

插入  盒子/连接点/安装板 安装板,在图中绘制安装板图形,设备标识命名为MF,如图5所示。

把安装板的尺寸调整到与参考图形一样大小,如图6所示。

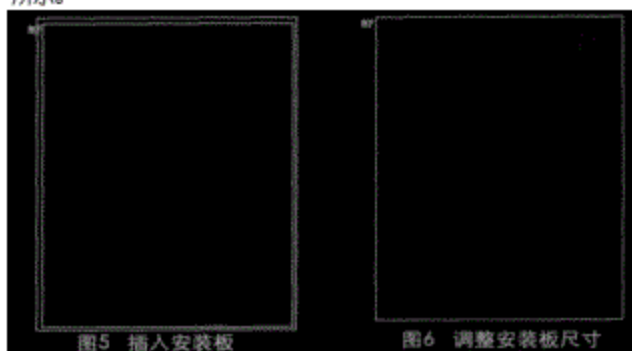


图5 插入安装板

图6 调整安装板尺寸

执行菜单栏命令。项目数据 → 设备/部件 → 安装板布局导航器，打开安装板布局导航器，如图7所示。



图7 打开安装板布局导航器



图8 展开未放置

布局图如图11所示。



图9 在安装板上传输

展开“未放置”，项目中所有部件都出现在展开列中，如图8所示。

在需要放置的部件上点击鼠标右键，选择“在安装板上传输”，如图9所示。放置好的部件在安装板导航器中自动消失。

使用相同方法将所有部件都传输到安装板，如图10所示。

使用图形工具条中的长方形工具绘制若干长方形，并填充颜色，表示线槽。完成后的安装板

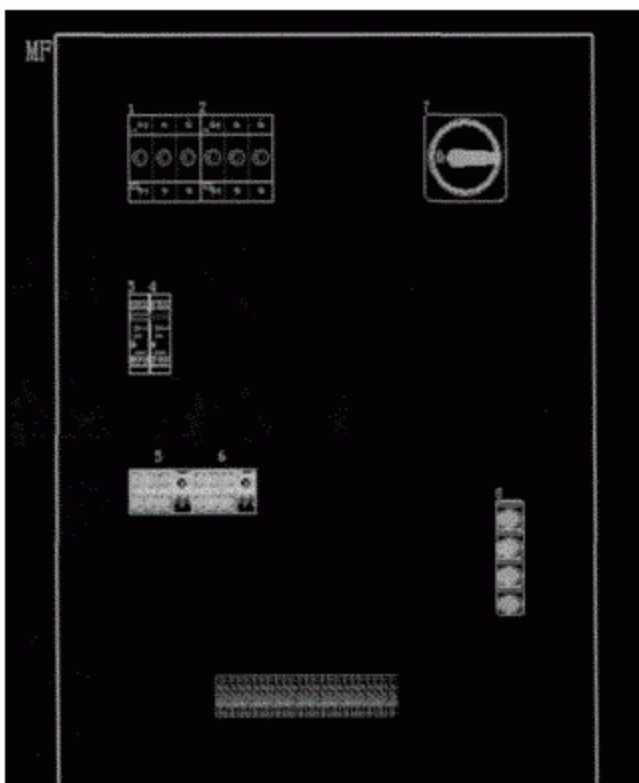


图10 传输所有部件

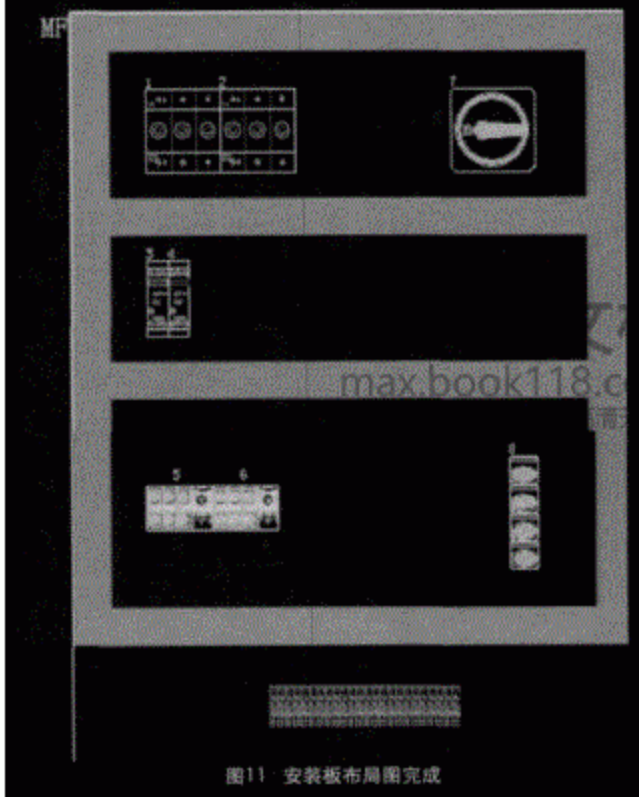


图11 安装板布局图完成

至此，一个安装板布局图即已完成，操作非常方便，图形也非常直观，完全能起到指导安装的作用。与以前的手工绘制或者通过CAD来进行绘制要更为高效、标准。

(作者单位：江苏省常州技师学院)