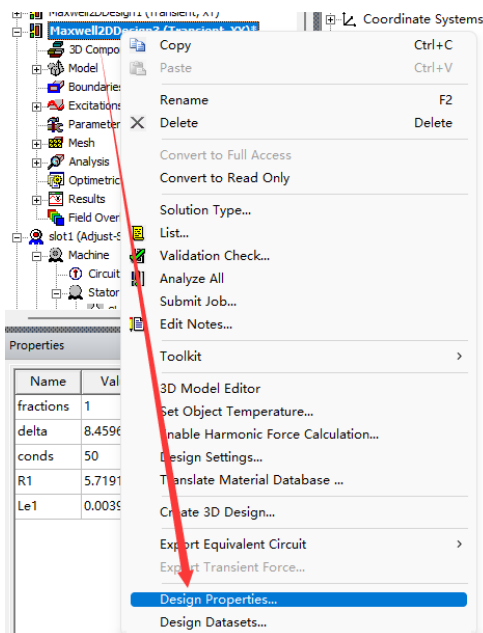
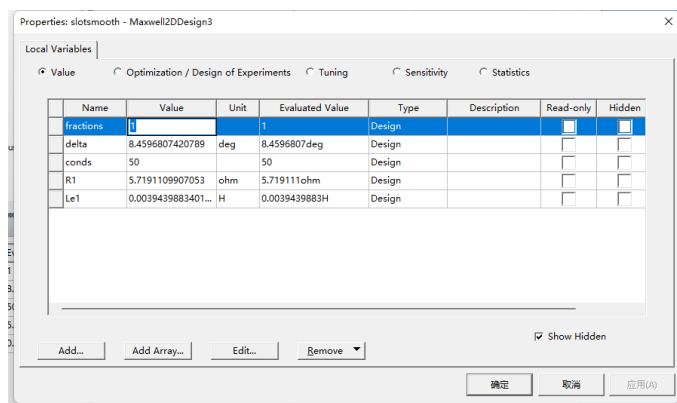


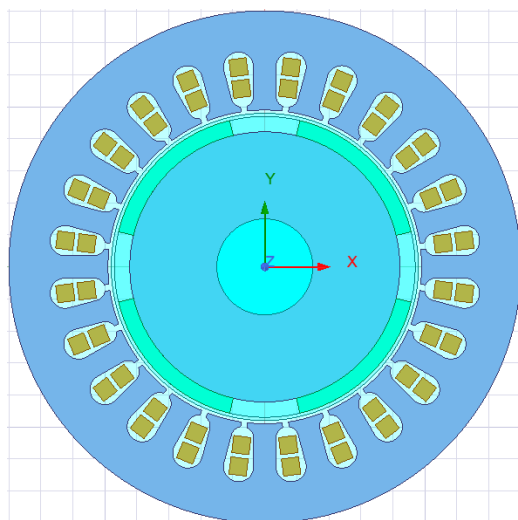
Maxwell 2D 模型制作用于切割的模型

1. 将完成槽边缘平滑处理的 maxwell 2D 模型复制一份，生成用于切割的模型。
2. 在项目管理器中右击该 Maxwell2DDesign，选择属性。（如果已得到全模型，请略过此步骤）

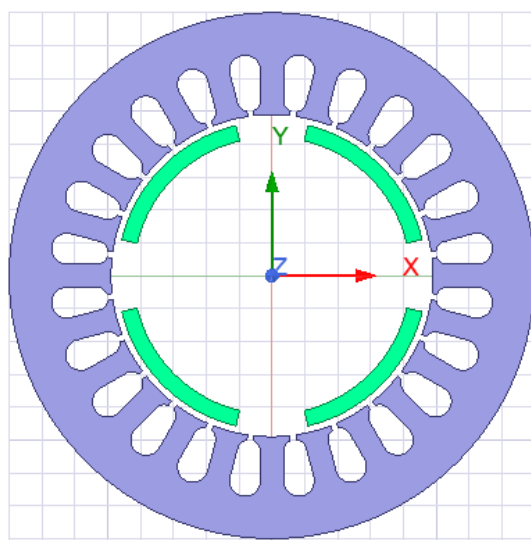
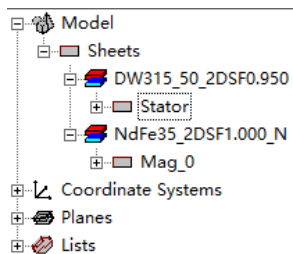


将 fractions 改为 1，点击确定，得到全模型。

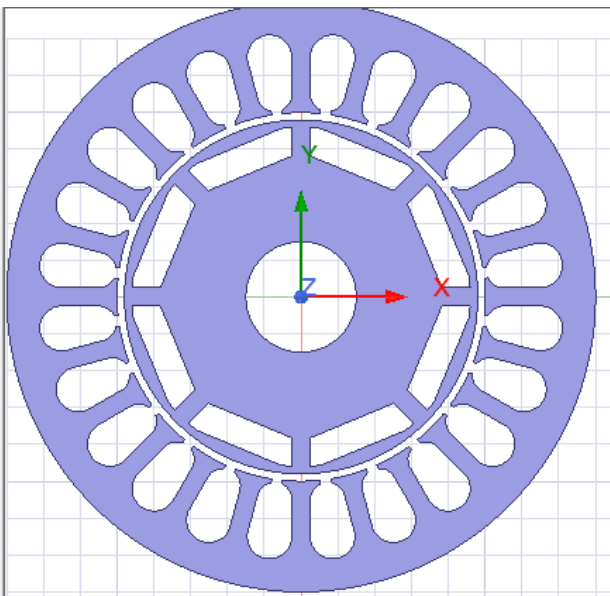
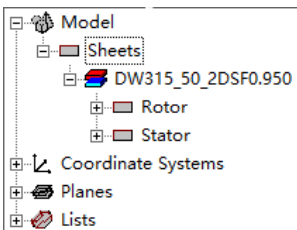




3. **表贴式:** 在模型树中删除 Coil, Shaft, Band, Region 及 Rotor, 剩余 Stator 及 Mag。

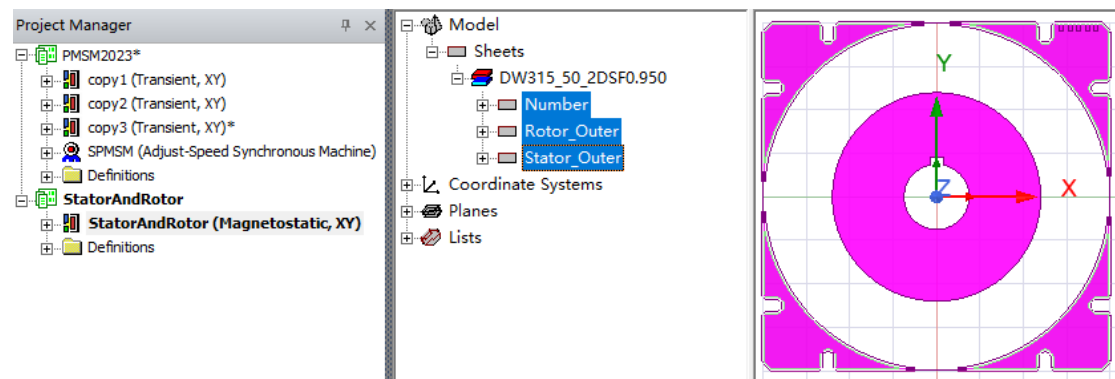


- 内埋式:** 在模型树中删除 Coil, Shaft, Band, Region 及 Mag, 剩余 Stator 及 Rotor。

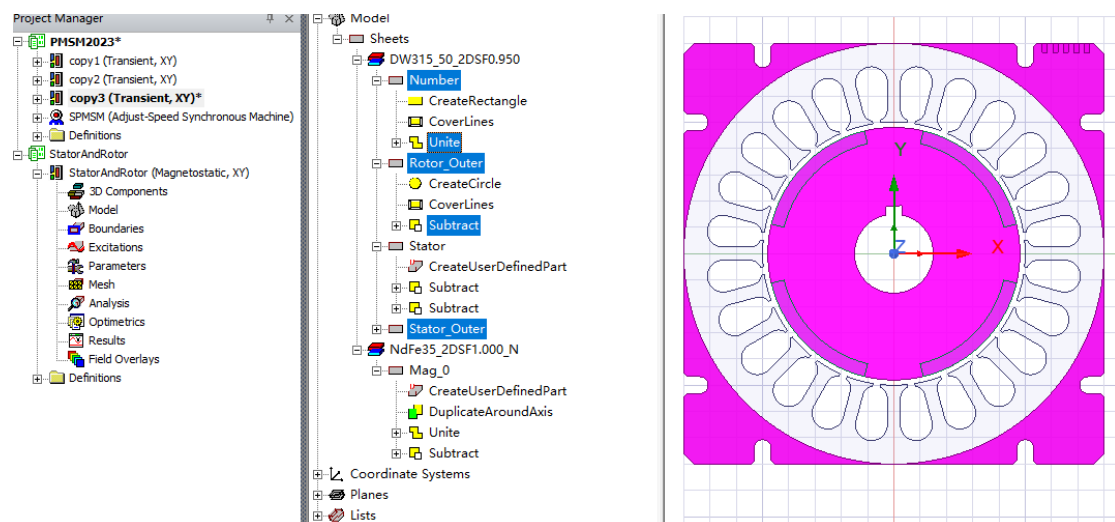


4. 打开附件“StatorAndRotor.aedt”。

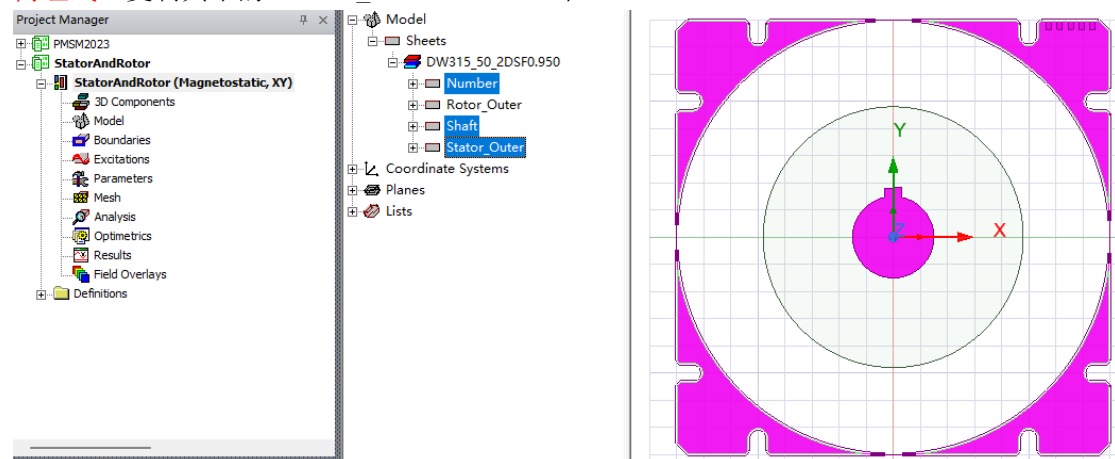
表贴式：复制其中的 Stator_Outer、Number 和 Rotor_Outer。



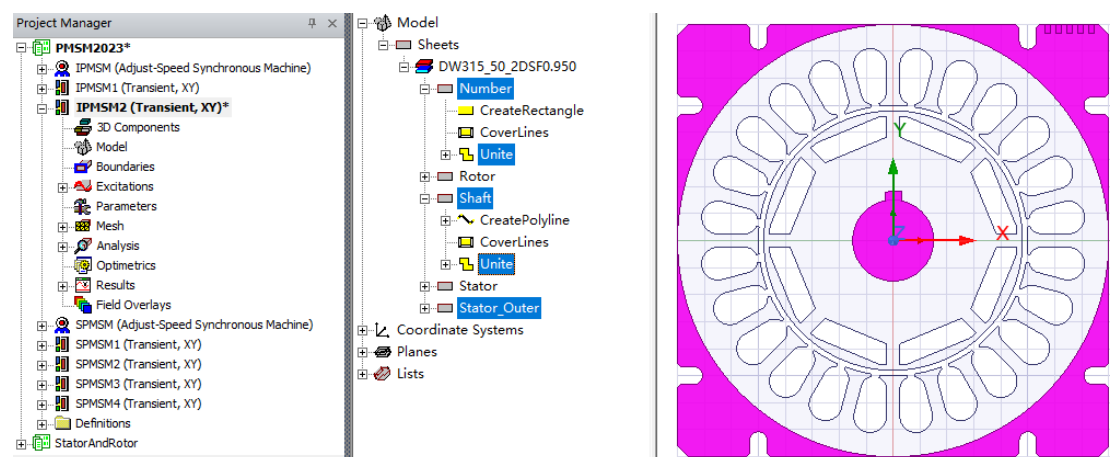
回到上一个 2D 设计中，在模型树中 Ctrl+V 粘贴（在模型树空白处单击，并按 Ctrl+V）。



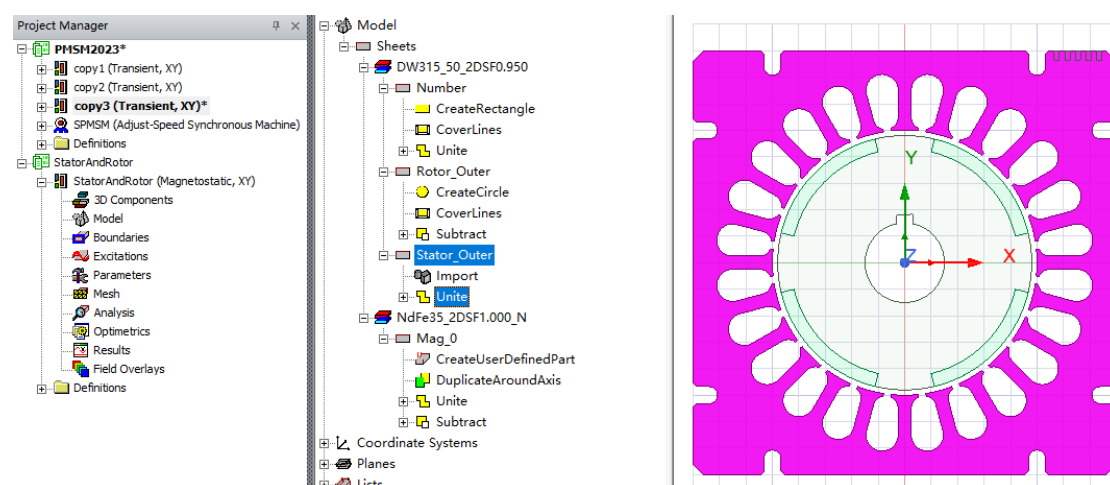
内埋式：复制其中的 Stator_Outer、Number 和 Shaft。



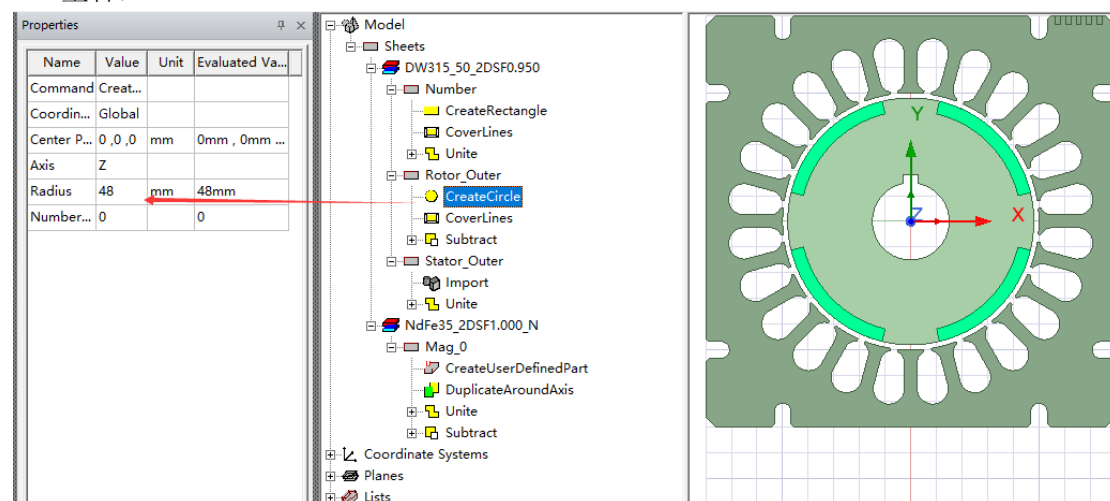
回到上一个 2D 设计中，在模型树中 Ctrl+V 粘贴（在模型树空白处单击，并按 Ctrl+V）。



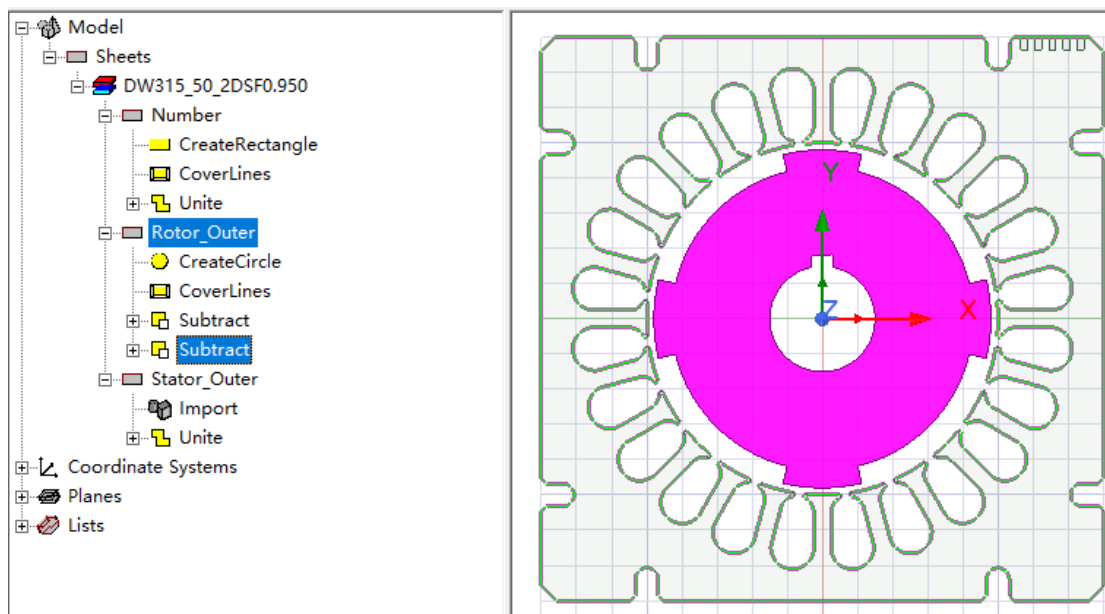
5. 将 Stator 与 Stator_Outer 进行 Unite 操作（表贴式与内埋式相同）。



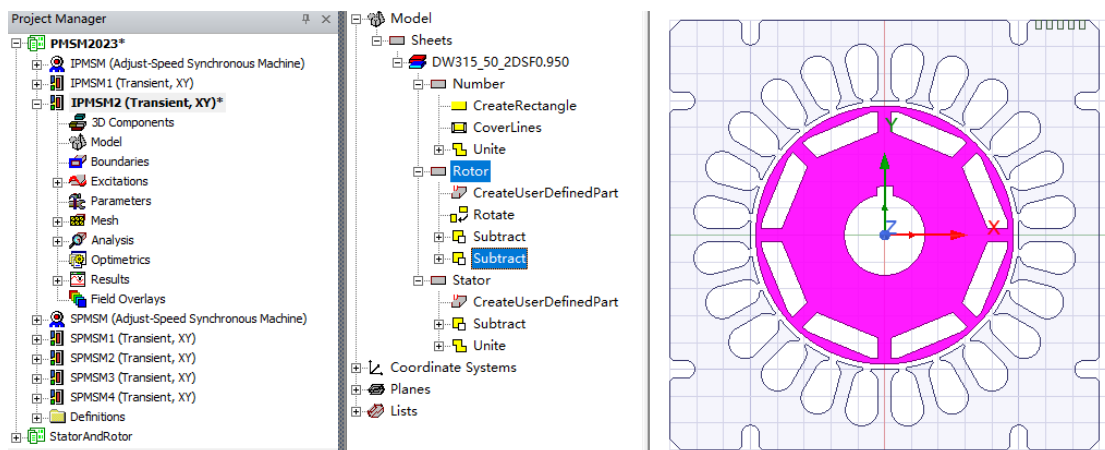
6. **表贴式**：将 Rotor_Outer 的半径改为所设计电机的转子外半径（应恰好与永磁体外边缘重合）。



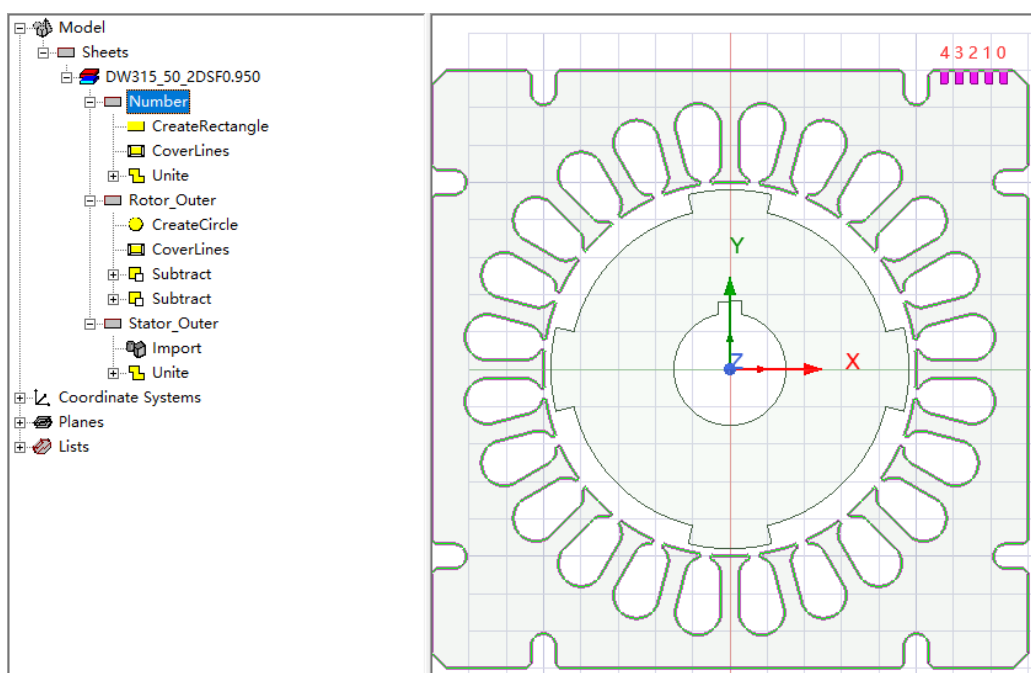
先选中 Rotor_Outer，再选中 Mag（可能叫 Mag_0），进行 Subtract 操作。



内埋式：先选中 Rotor，再选中 Shaft，进行 Subtract 操作。

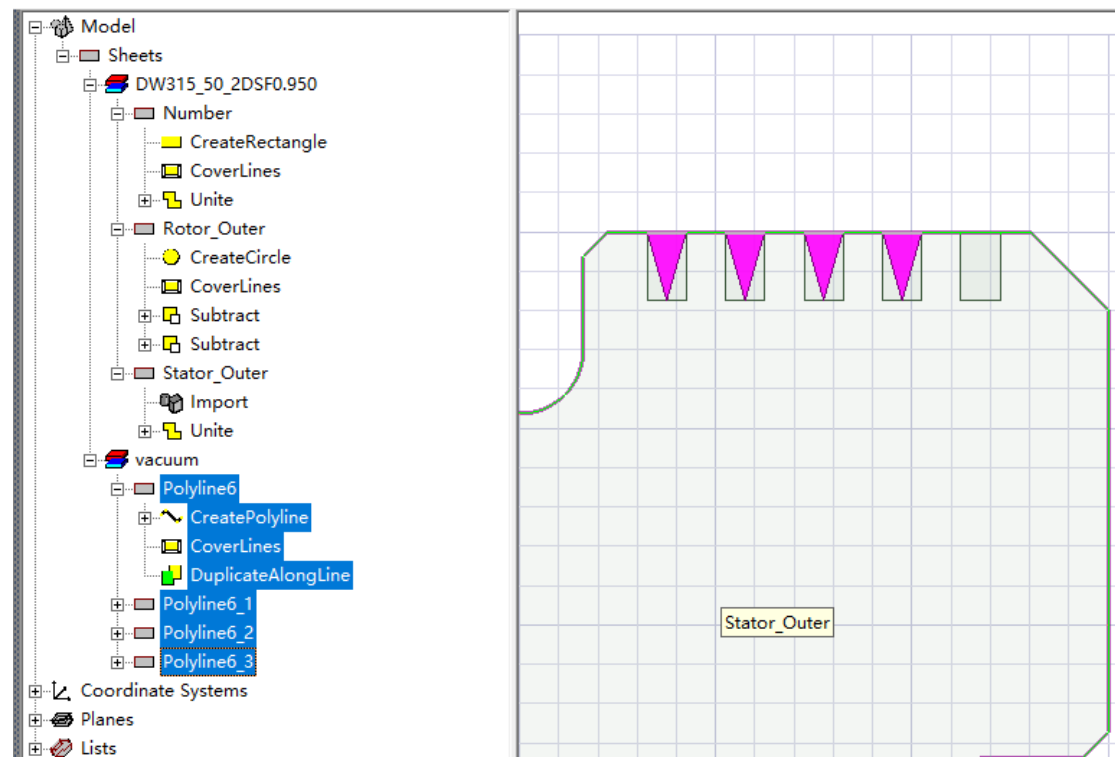


7. 定位及编号：Number 模型位于定子铁心右上角，包含 0~4 共五个定位点。

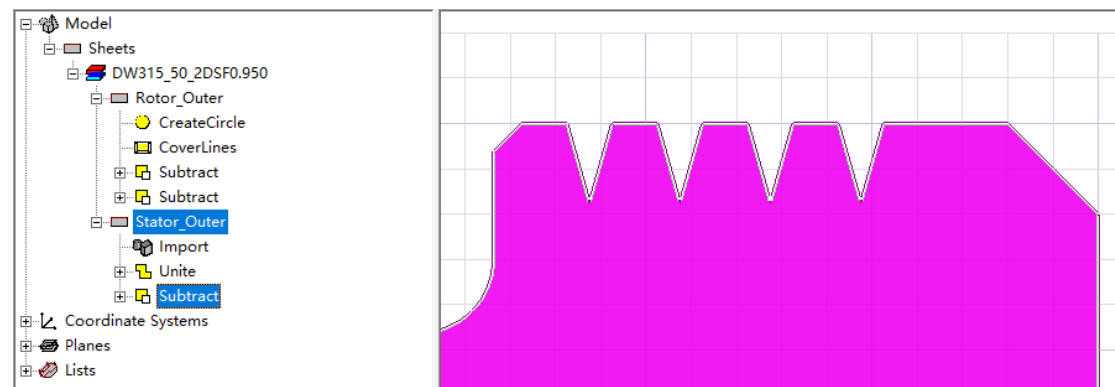


请按照桌号在定位点设计任意形状以便于识别。

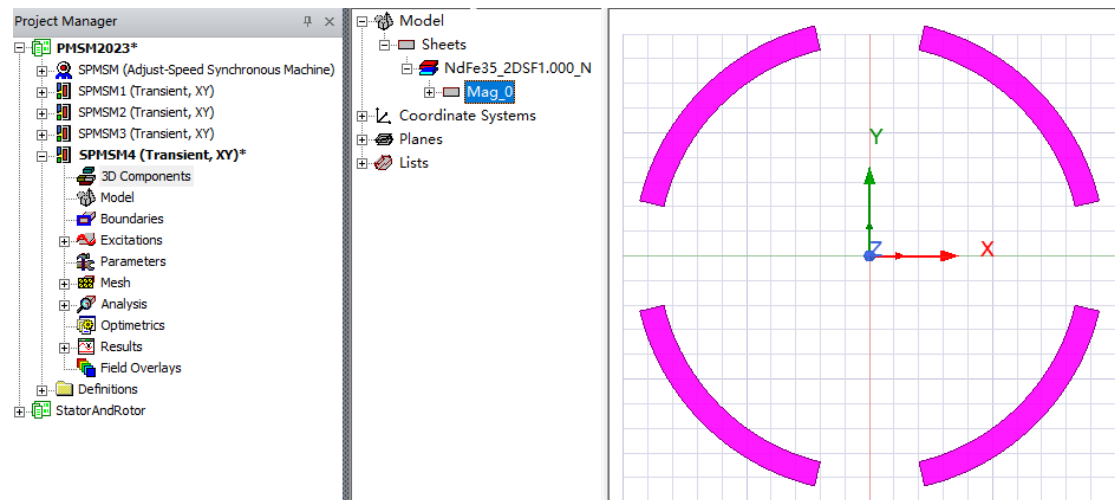
以 **30 号桌** 为例：30=(11110)₂，则应在 4、3、2、1 四个定位点设计形状，下图设计了简单三角形。



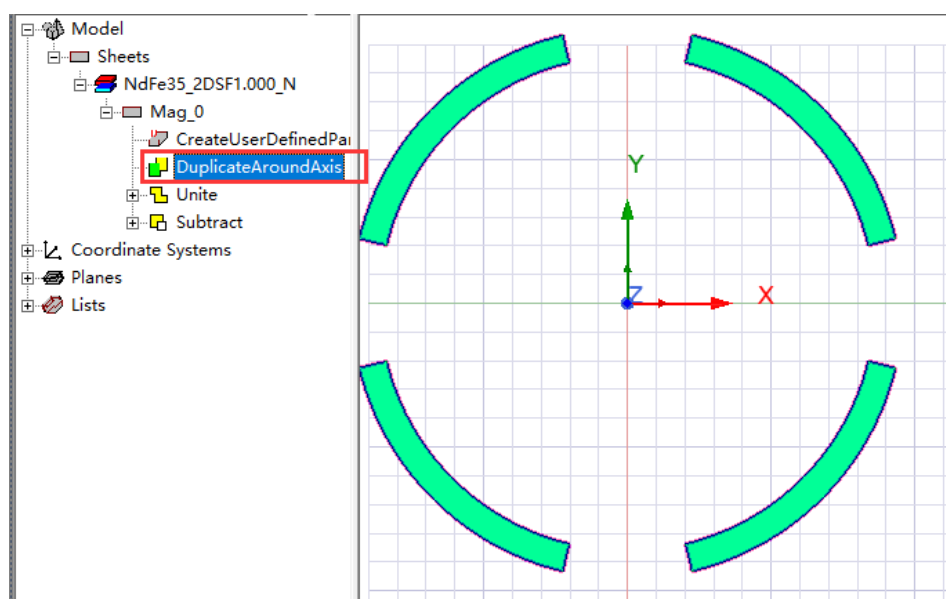
删除 Number，用定子铁心和所设计形状进行 Subtract 操作，得到定位及编号标识。



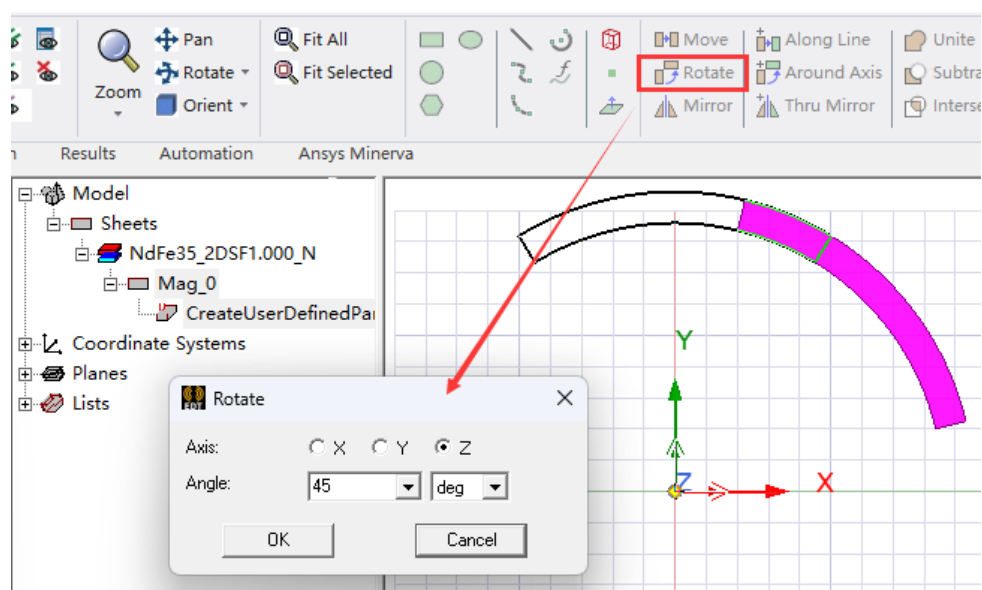
8. 永磁体模型：将完成槽边缘平滑处理的模型再复制一份(原始模型也可以)，删除除永磁体外的所有部分。



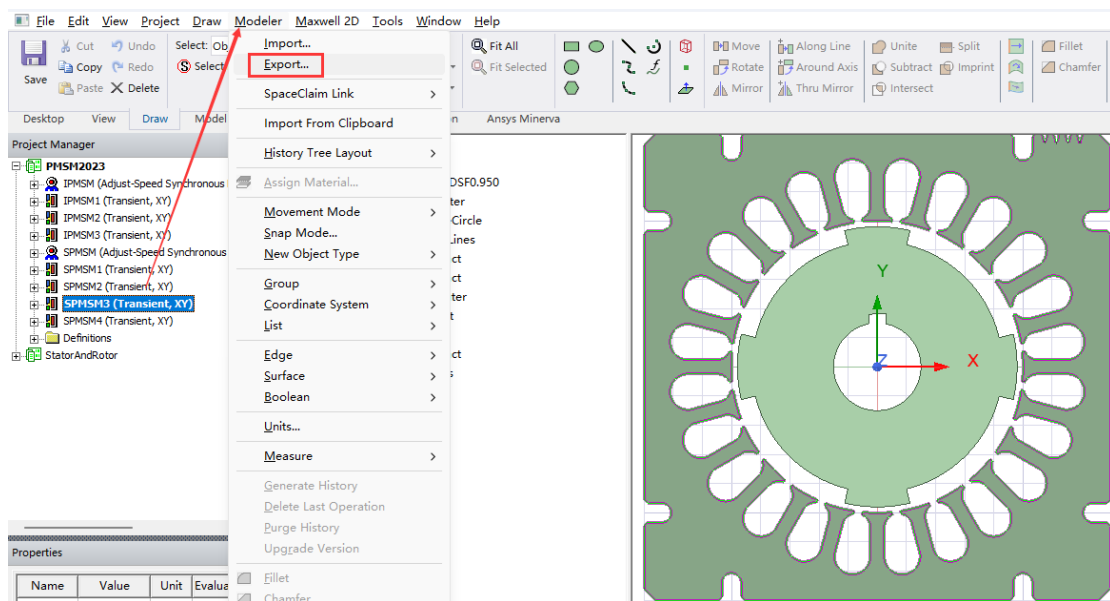
删除 Mag 下的 DuplicateAroundAxis, 只剩下其中一块永磁体。



对剩下的一块永磁体进行旋转操作，根据实际位置设置旋转角度，将其中心旋转到 Y 轴。



9. 图纸导出：选中需要导出图纸的模型，Modeler-Export。



选择文件格式为 .dxf，铁心模型命名规范：桌号_姓名拼音首字母_core.dxf, 永磁体模型命名规范：桌号_姓名拼音首字母_mag_极数.dxf（**注意是极数，不是极对数**）。

桌号为个位数的，补0。

例如：

铁心：00_zmq_nss_core.dxf

永磁体：00_zmq_nss_mag_4.dxf

