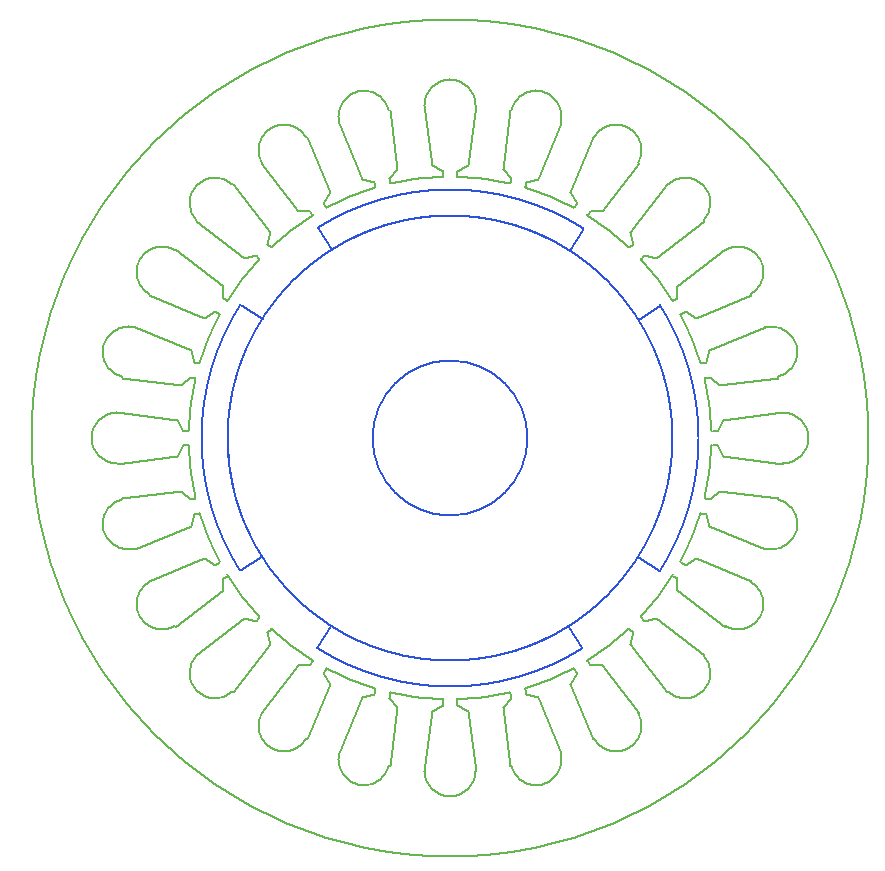
电机设计、分析与控制-课程报告2

电 25 吴晨聪 2022010311 电 24 方肖雷 2022010478

# 设计模型及说明

**（1）电机模型:**

4极24槽，表贴式，永磁体同步电动机。



**（2）参数设置**

定子:

一張含有 文字, 行, 字型, 數字 的圖片

自動產生的描述

槽:

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 圖表, Rectangle 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 行, 數字 的圖片

自動產生的描述

绕线(Coil Pitch设为5，抑制谐波):

一張含有 文字, 行, 字型, 數字 的圖片

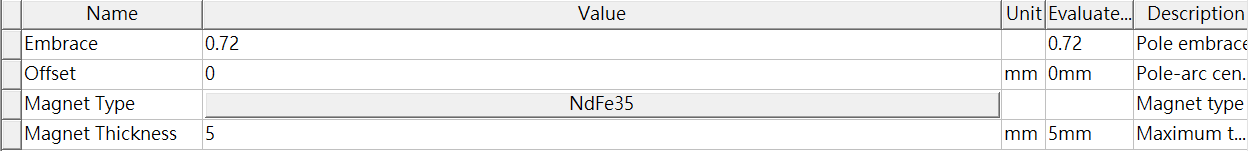
自動產生的描述

转子:

一張含有 文字, 行, 字型, 數字 的圖片

自動產生的描述

极:



**（3）RMxprt仿真结果**

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 數字, 字型 的圖片

自動產生的描述 一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 數字 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 數字 的圖片

自動產生的描述

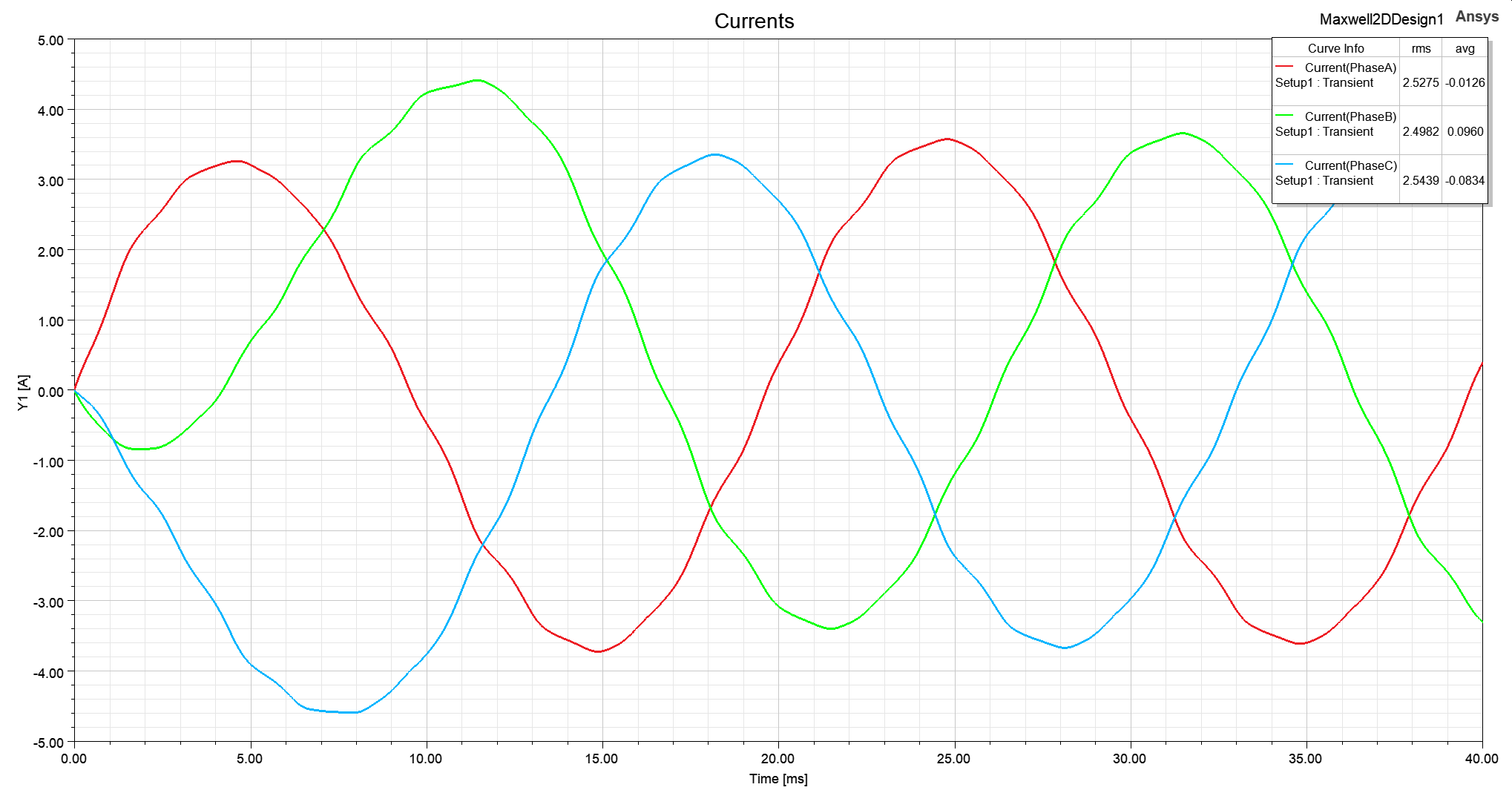
**（4）Maxwell仿真结果**

输入与输出功率:

一張含有 文字, 圖表, 繪圖, 行 的圖片

自動產生的描述

三相电流:



感应电压:

一張含有 繪圖, 文字, 圖表, 行 的圖片

自動產生的描述

输出转矩一張含有 文字, 繪圖, 行, 圖表 的圖片

自動產生的描述

磁密分布图:

一張含有 螢幕擷取畫面, 鮮豔, 圓形, 圖表 的圖片

自動產生的描述