第一章、三相永磁同步电机的数学建模

1.1三相PMSM的基本数学模型

表贴式 ，内置式

假设为理想电机，满足下列条件：

忽略电机铁芯的饱和

不计电机中的涡流和磁滞损耗

电机中的电流为对称的三相正弦波电流。

所以直角坐标系下的PMSM的三相电压方程为