同步风力发电机

组成

同步风力发电机和其他类型的旋转电机一样，都是由固定的定子和旋转的转子两大部分组成。

分类

一般分为转场式同步发电机和转枢式同步发电机。

转场式

转场式同步发电机的定子铁心的内圆均匀分布着定子槽，槽内嵌放着一定规律排列的三相对称交流绕组。这种同步发电机的定子又称为电枢，定子铁心和绕组又称为电枢铁心和电枢绕组。转子铁心上装有制成一定形状的成对磁极，磁极上绕有励磁绕组，通以直流电流时，将会在发电机的气隙中形成极性相同的分布磁场，称为励磁磁场(也称主磁场、转子磁场)。气隙处于电枢内圆和转子磁极之间，气隙层的厚度和形状对电机内部磁场的分布和同步发电机的性能有重大的影响。

转枢式

转枢式同步发电机，其磁极安装于定子上，而交流绕组分布于转子表面的槽内，这种同步发电机的转子充电了电枢。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/6626.html