

## 二、转子

### 1. 作用

通电后产生强弱均匀分布的磁场，转动后形成转动磁场。

### 2. 组成

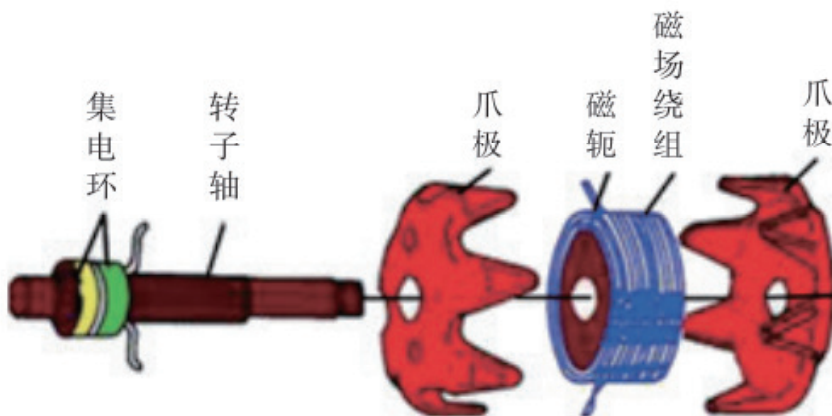
转子轴——支撑

线圈——通电后产生磁场

铁芯——聚磁，增强磁场

碳刷与铜环——保证转动后给线圈供电

磁爪——共有6对，形成6个强弱磁场的区域



### 3. 故障

#### (1) 开路

现象：不能通电、无磁场、不发电

部位：碳刷、铜环焊点、线圈内部

#### (2) 短路

现象：低速发电量少、烧调节器

部位：内部

### (3) 搭铁

内搭铁型：低速发电量少、烧调节器

外搭铁型：低速发电量少、高速发电量大

### (4) 老化

现象：低速发电量少、

## 4. 检测

(1) 测阻值：200 $\Omega$  档测两铜环

不通——开路

阻值低于标准值——短路

阻值高于标准值——接触不良、老化

(2) 测搭铁：200M $\Omega$  档测铜环与转子轴

通——搭铁

不通——正常