

基于磁力传动的永磁离合器设计与试验

刘雪洪 刘梁 常思勤

南京理工大学

关键词: 离合器 永磁 磁力传动 有限元分析

摘要: 提出了一种基于磁力传动原理的永磁离合器设计方案, 通过改变主从动件间相对位置使径向磁场强度发生改变从而实现接合或分离。应用有限元方法计算了永磁离合器接合状态下的磁场分布及性能, 以及分离或接合过程中主从动件间传递转矩和轴向力的变化关系。分析了主要设计参数对性能的影响, 并研制了永磁离合器样件进行了试验验证。

[查看全文](#) [返回首页](#)

[引用本文](#)

您是第 位访问者

主办单位: 中国农业机械学会 单位地址: 北京朝阳区北沙滩1号