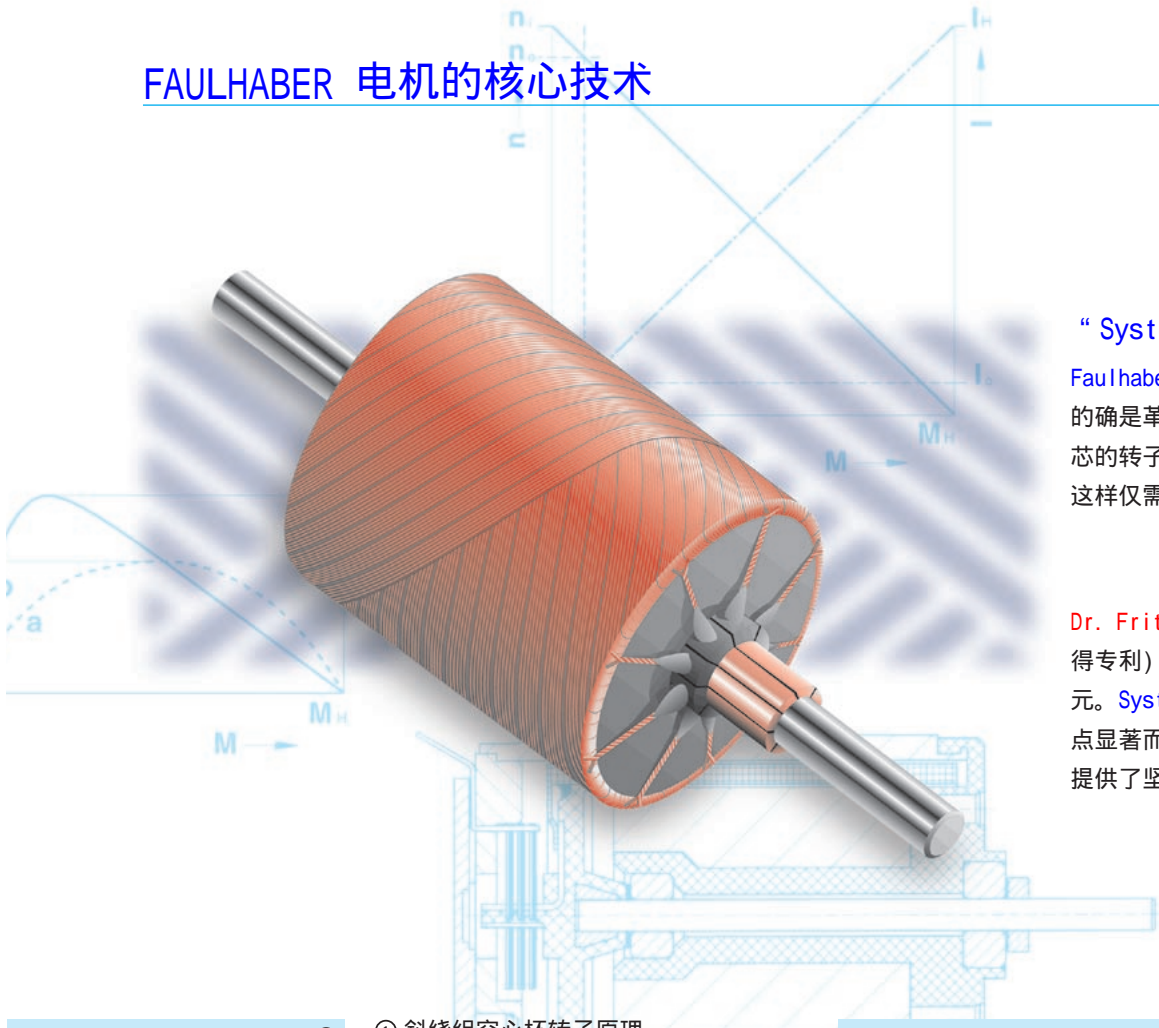


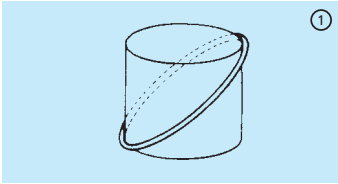
# FAULHABER 电机的核心技术



## “System FAULHABER”

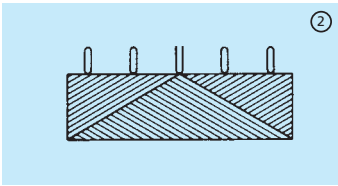
Faulhaber关于电机的概念很简单，然而的确是革命性的：与其旋转笨重的带铁芯的转子，为何不将转子设计成空心的，这样仅需旋转很轻的绕组呢？

Dr. Fritz Faulhaber 的发明(1965年获得专利)，开创了直流电机微型化的新纪元。System FAULHABER 专利技术，其优点显著而独特，给微型驱动技术的发展提供了坚实的基础和保障



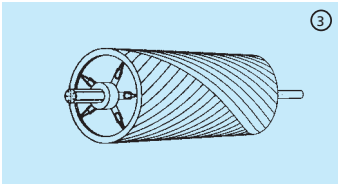
① 斜绕组空心杯转子原理

- 对称绕制,使可能的振动最小化
- 双层绕组热处理,使转子刚度高



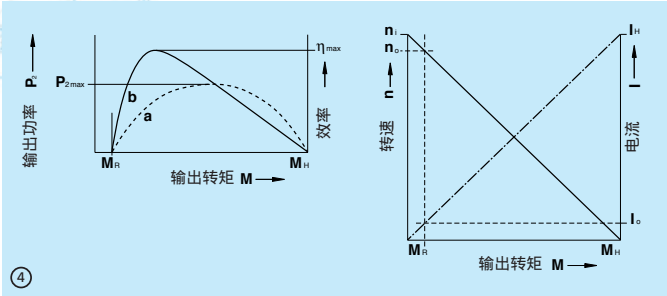
② 绕组直接连接换向系统

- 散热好,电流密度高



③ 绕组、换向器及电机轴一体化结构

- 转动惯量低
- 效率高
- 力能指标高



④ 工作曲线

斜绕组空心杯转子的电机，输出特性线性化

- 电压和转速呈线性关系
- 电流和转矩呈线性关系
- a = 转矩与功率成函数关系
- b = 效率与转矩成函数关系
- 电流和转速与转矩成函数关系