

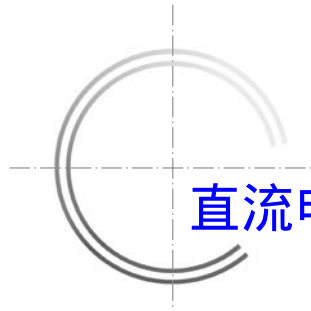


直流测速发电机

FAULHABER 集团生产的直流测速发电机，其换向器和电刷由特制的优质金合金材料制成，因而转速 / 电压转换损失非常低、启动摩擦最小、性能稳定、并对使用环境条件不敏感

转速与测速发电机电压的线性化特性，使测速发电机成为速度指示和速度控制应用中的理想伺服元件





直流电机 - 测速发电机组件

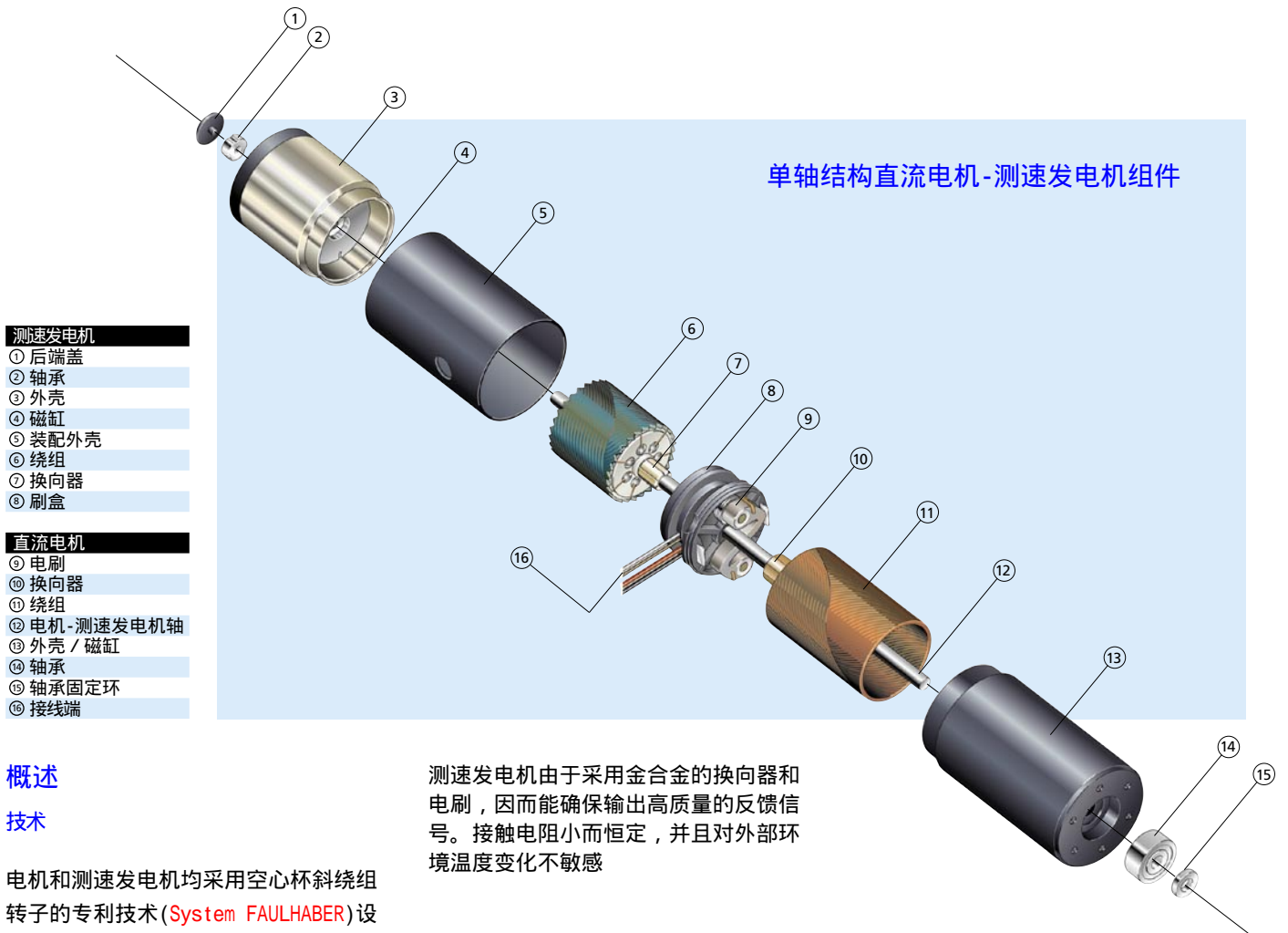
FAULHABER 集团生产的直流电机 - 测速发电机组件源于FAULHABER 斜绕组转子的专利技术。由于转子转动惯量低，没有齿槽效应，所以其加 / 减速性能无与伦比。采用专利技术的单轴换向系统，增加了刚度，因而提高了响应频率

即使长时间停止后，其优异的测速反馈信号也能确保精确监控和调节速度



直流电机-测速发电机组件

技术信息



- 测速发电机**
- ① 后端盖
- ② 轴承
- ③ 外壳
- ④ 磁缸
- ⑤ 装配外壳
- ⑥ 绕组
- ⑦ 换向器
- ⑧ 刷盒
- 直流电机**
- ⑨ 电刷
- ⑩ 换向器
- ⑪ 绕组
- ⑫ 电机-测速发电机轴
- ⑬ 外壳 / 磁缸
- ⑭ 轴承
- ⑮ 轴承固定环
- ⑯ 接线端

概述

技术

电机和测速发电机均采用空心杯斜绕组转子的专利技术(System FAULHABER)设计和生产

因为电机和测速发电机的换向器按专利技术面对面安装在同一刚性轴上,所以具有优异的抗扭曲性能,同时可以实现最高的频响特性

特点

由于独特的结构,其显著特点如下:

- 线性化的电流 / 转矩特性及速度 / EMF 特性
- 转动惯量低 - 时间常数非常小
- 高频率 - 高输出 / 体积比
- 运转平稳

换向系统

电机采用多段精密金属合金或铜制换向器和多向精密金属合金或碳铜合金电刷

测速发电机由于采用金合金的换向器和电刷,因而能确保输出高质量的反馈信号。接触电阻小而恒定,并且对外部环境温度变化不敏感

旋转方向

电机 - 测速发电机组件均能正 / 反转运行。从输出轴端看, + 接线端或红色引线端加到电源正极时,组件沿顺时针方向旋转;电源极性反转时,转向相反

编码器

所有电机 - 测速发电机组件均可选配编码器。编码器的详细性能规格,请参见相关资料。本节列出了各种可能的组合情况,供选型时参考

减速箱

所有电机 - 测速发电机组件同样可选配减速箱。减速箱的详细规格及参数,请参见相关资料。本节列出了各种可能的组合情况,供选型时参考

单轴换向系统结构

