



FOC大功率磁悬浮电机驱动解决方案

针对电机频率300Hz以上的高速磁悬浮电机控制方案, 可让大功率磁悬浮电机运行在30000RPM~60000RPM, 并且保持恒定功率输出。此外, 在高速运行状态下, 驱动器的温升可控制在40°C以内, 大大降低能耗, 提高效率。配电网连续运行4年, 累计发货300MW, 为行业用户提供良好的技术支持和售后服务, 助力提升企业竞争力。

方案特点



种类丰富:

变频器分为风冷和水冷系列, 支持风冷、水冷和冷媒等多种冷却方式

FOC

FOC算法:

确保变频器永不失速, 有效避免开环矢量同步机高频运行容易失速的弊端



高载波频率:

支持10kHz以上高载波频率, 且载频不会因变频器温升高而降低



宽功率范围:

可适配市面主流的高压高速磁悬浮轴承电机, 最大功率可达600kW



宽转速范围:

可让大功率磁悬浮电机运行在30000RPM~60000RPM



安全可靠:

在市电短时闪断等掉电情况下, 仍可以驱动电机继续运行直至电机减速停机

方案亮点

通过与“步科M-IoT机器人物联网解决方案”结合使用,可实现远程监控设备、部件级设备预维护,以及设备故障实时提醒与统计等功能,帮助用户随时随地了解设备状态、有效减少非计划停机时间、提高维护效率与设备可用性,并降低事故发生的几率,提升企业的经济效益。



应用领域

飞轮储能、环保行业(污水处理)、大型冷链空压机、中央空调压缩机、磁悬浮鼓风机、电力电子等。



优秀案例

华东某磁悬浮鼓风机厂

·客户需求

在污水处理的曝气环节,节约污水处理鼓风机的能耗,并保证风机平稳运行。

·方案价值

通过8台FV20-HS系列高速同步变频器在现场的长时间运行,既满足了较好的节能效果,又实现了极稳定的风机电流控制,且散热处理良好,确保了风机稳定运行、噪音小、机体震动小。步科与客户达成战略合作,累计发货1500台。



Kinco 上海步科自动化股份有限公司
Kinco Automation (Shanghai) Co.,Ltd

[上海]: 中国(上海)自贸区申江路5709号,秋月路26号3幢 (201210)
电话:021-6879 8588 传真:021-6879 7688
[深圳]: 深圳市南山区高新科技园北区朗山一路6号1栋 (518057)
电话:0755-2658 5555 传真:0755-2661 6372

技术支持热线: **400 700 5281**
Email: sales@kinco.cn
www.kinco.cn

