

Courtesy of Gazprom

Chinook® 主动式磁力轴承控制器

800 (长) x 800 (宽) x 2000 (高) mm

- 通过数字式控制器的数字输出/输入与机械站集成的控制柜, 操作简单、更有自动防障功能
- 优化的自动调试及调谐流程 (适用于 OEM/最终用户)
- 远程监控和调整功能
- 内置状态监控系统, 可提供综合诊断
- 处理性能高, 支持更加复杂的算法, 提供更高的动态效率、更出色的可用性与人类工程学以及抗干扰度
- 我们在世界最大的超临界试验台上进行的性能测试、验证和开发, 远远优于其他厂家所用的模拟测试法

配置

- 5 轴控制器 (4 轴控制可选)

接口

- 门式操作面板
- 硬连线离散DCS接口
- 模拟诊断输出
- PROFIBUS DP 从接口 (可选)
- MODBUS RTU 或 TCP 从接口 (可选)
- SOAP 从接口 (可选)

控制规则的能力

- 带追踪滤波器的SISO/MIMO 控制器
- 多坐标控制 (MCC)
- 自动平衡算法 (ABA)
- 跳动补偿
- 同步式开环前馈
- 高级放大器算法 (用于封装式轴承和软件磁通反馈)

传感器支持

- 磁位移
- 电感、电涡流
- 电容式
- 双位置传感器环选项
- 冗余
- 磁通反馈

诊断功能

- Web 服务器接口
- 高速捕获缓冲区
- 趋势记录
- 事件记录
- 自动间隙检测
- 集成传递函数测量
- 集成频谱分析能力
- 集成谐波捕获
- 第 3 级跳闸
- 内置工具显示符合 ISO 灵敏度性能标准

其他

- 机柜具有双舱型及节省空间的单舱型选项
- 支持清洗防护轴承

事实一览

Chinook 是:

一种全功能、大功率磁力轴承控制器, 应用于涡轮机械设备和高速转动设备, 功率范围为: **10 MW 至 25 MW**

用于需要高可用性的关键应用:

- 石油与天然气的运输、存储和生产
- 石油化工生产设备
- 高温气冷反应堆 (使用氦气)
- 天然气管道压缩机
- 能量回收飞轮
- 绕线机
- 酸性气体 (应用封装式或密封式轴承)

优势:

- 已证实可用性超过 99.9%
- 通过计划性及预见性维护计划降低维护成本
- 通过更高的可靠性和更低的维护成本, 实现了更低的总拥有成本
- 自动调试可消除 OEM/最终用户对供应商的依赖性
- 内置 UPS 避免电源中断
- 对由其他公司供应的磁力轴承进行改进的能力

认证:

- CE、CB 以及 TR-CU

支持:

- 每周 7 天每天 24 小时提供不间断服务 (1 小时内回复)
- 备件服务和延长保修选项
- 综合培训计划



www.waukeshabearings.com | info-wb@doverprecision.com



规格:

单舱 Chinook 轴承控制柜
E6260601



双舱 Chinook 轴承控制柜
E8800601



机柜尺寸和评级	800 (长) x 800 (宽) x 2000 (高); 可移除的顶部通气舱 (100mm); 底座 (100mm)。底部电缆入口。IP54 (顶部通气孔 IP33)。强制通风冷却。	800 (长) x 1600 (宽) x 1800 (高); 可移除的顶部通气舱 (100mm); 底座 (100mm)。底部电缆入口。IP54 (顶部通气孔 IP33)。强制通风冷却。
入口	标准长度前门 (门锁可选)	
最大箱重	400 kg	965 kg
输入电压: 电源选项	型号: D626-1P: 230VAC (50/60Hz) (180VAC 至 254VAC) 型号: D626-3P: 400VAC 3Ø+N (50/60Hz); 相位旋转 (不关键) 5kW	型号: D880-1P: 230VAC (50/60Hz) 30A; 7.5kVA (180VAC 至 254VAC) 型号: D880-3P 400VAC 3Ø+N (50/60Hz); 11A 7.5kVA
输入电压: DC 选项	型号: D626-DC 型号: D626-DC/1P: 230VAC (50/60Hz); 5A; 1kVA (需要将交流电源作为辅助选项) 48 VDC 交流电 (42VDC 至 57VDC)	型号: D880-DC 型号: D880-DC/1P: 230VAC (50/60Hz); 5A; 1kVA (需要将交流电源作为辅助选项) 48 VDC 交流电 (42VDC 至 57VDC)
输出功率	300V @ 25A 每个磁铁 (连续), 30A (峰值)	
工作温度范围	5°C 至 35°C 环境温度 (悬浮) 5°C 至 40°C (非悬浮)	
相对湿度范围	80% (最大湿度, 无冷凝)	
运输与存储温度范围	-40°C 至 +45°C, 最大湿度 80% (无冷凝)	
区域分级	无危险	
机柜和轴承之间最大电缆长度	150m; 可将电缆长度延长至 500+m	
认证	CE、CB 以及 TR-CU , 联系沃科夏磁力轴承公司获取证书编号	

