

智能变频控制系统

iRX5500系列

英格索兰iRX5500系列智能变频节能系统适用于螺杆式空压机的变频节能升级,以不改变原有性能为前提,对压缩机进行变频升级改造,采用内置核心控制系统,对压缩机进行精确控制,实现升级零风险,节能更优化。适应于IR全系列微油和无油螺杆压缩机。

变频节能系统采用了变转速控制技术,压缩机的排气量可以和用户的用气量完美结合起来,可避免因加卸载频繁造成空压机额定功率损耗。运用先进的PID控制调节,可以将压力控制在 ± 0.1 bar范围内,始终恒压调节工作,因而更加节能。因为每降低1bar工作压力,可以节约7%能量消耗,所以直接节能14%。另外压缩空气系统中的泄漏也显著减少,如6bar处的泄漏要比7bar处的泄漏少15%左右。

iRX5500空压站房级智能变频系统

iRX5500是满足市场需求的一款智能、便捷、可靠的节能产品

- 系统层面减少压力带波动,从而实现空压站节能
- 降低启动电流,减少机械冲击、电网冲击,使机组可靠性增强,延长机组使用寿命

智能

- 采用先进的控制系统,精准的PID调节超过普通
- 数字化直观显示节能量,便于客户实时了解机器运行状况

可靠

- 单片机的控制
- 真正实现恒压供气
- 与普通空压机连接,完全达到变频效果

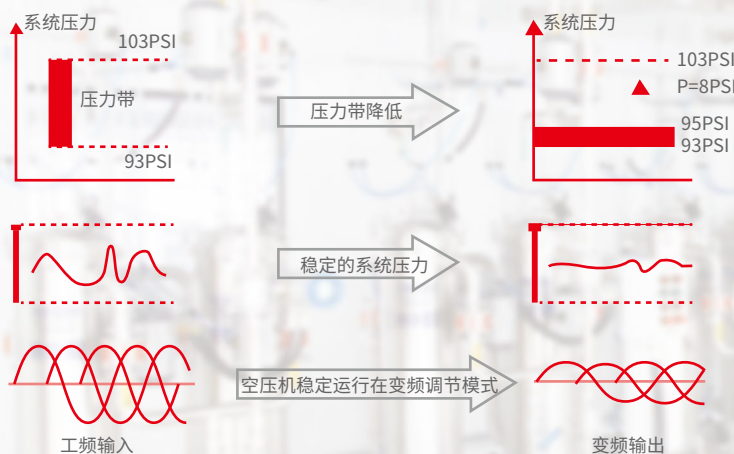
便捷

- 工变频自由切换(自动/手动)免除用户后顾之忧
- 不更改原来线路,改造零风险
- 独立控制柜,安装方便

产品获节能认证、权威机构认证,可节能达到30%以上(视实际工况而定标)



可带来22%~32%的运行费用降低



技术参数

产品规格	要 求
工作电源	380 VAC (-15%~+10%), 50/60HZ
功率范围	22kW-715kW (13个功率段)
负载要求	三相鼠笼异步电动机 (工频或变频电机)
安装地点	户内安装 (无导电尘埃、无剧烈震动的场所)
环境条件	环境温度: -5°C~+40°C 相对湿度: 5%~95% 无凝露
机型	一拖一、一拖二 (双电源)
防护等级	IP20
变频器	iRx500系列
控制方式	手动选择工频/变频 模式, 变频器PID 调节
人机界面	7"彩色触摸屏, 变频器参数显示、设置、空压机状态显示
第三方通讯	以太网 MODBUS TCP/IP
外形尺寸 (mm)	高 (1800~2400) * 宽 (1300~2200) * 深 (600~750)

名 称	iRx5500一拖一 智能变频控制系统	iRx5500一拖二 智能变频控制系统
描 述	系统层面降低压力带波动, 从而实现空压站级节能; 控制一台空压机, 空压机可以在工频或变频模式下运行 (机器工变频切换需要在停机模式下进行)	系统层面降低压力带波动, 从而实现空压站级节能; 可在两台空压机之间进行切换, 两台空压机都可以在工频或变频模式下运行 (机器工变频切换需要在停机模式下进行)
功率范围	适用于螺杆机功率范围: 22kW-630kW	

适用场合

- 供气量远远大于实际用气量
- 空压机加卸载频繁, 长期处于卸载状态
- 电机启动电流大, 用户上级变压器容量不足
- 系统压力上下波动, 不稳定
- 机组耗电费用巨大, 有节能需求

英格索兰通过评估分析了某客户现场问题为其优化了压缩空气系统工艺, 通过手工模拟客户问题, 而提供一套节能变频系统, 充分展示英格索兰系统集成能力。客户现场使用10年多, 节能显著, 系统稳定, 节能达**25%**。



英格索兰 (纽交所代码: IR), 以企业家精神和主人翁意识为动力, 致力为我们的员工、客户和身边的人创造更美好的生活。我们在关键业务流程构建和工业解决方案方面基于技术驱动下的卓越表现深受客户信赖。即使在极其复杂和严苛的工况下, 我们旗下备受赞誉的40余个品牌的产品和服务亦能凭借优越的性能脱颖而出。我们的产品组合涵盖诸多领域, 包括空气压缩机、泵、鼓风机、流体管理、装载、动力工具和物料吊装系统等。我们在全球范围的16,000多名员工将持之以恒地为客户提供可靠的专业知识, 帮助客户提高生产力并提升效率, 与客户建立终身连接。更多信息, 敬请访问 www.irc.com.cn。



联系英格索兰

地址: 上海市仙霞路99号尚嘉中心11楼
电话: 021-2221 6000
网址: www.ingersollrand.com

24小时全国免费服务热线:

800 820 2128
400 820 2128