



AP SERIES

永磁变频双螺杆空气压缩机

ENERGY SAVING DOUBLE SCREW AIR COMPRESSOR

合管项目 | 量身定制机型

上海斯可络压缩机有限公司

地址：上海市金山北部工业区亭枫公路1555号
总机：+86-21-5738 0000
传真：+86-21-5738 2222
邮箱：scr@screw.sh.cn
服务热线：400-820-5059
网址：www.scrail.com

SHANGHAI SCREW COMPRESSOR CO., LTD.

A: No. 1555, Tingfeng Rd. North Jinshan Industrial Zone, Shanghai, P.R. China
T: +86-21-5738 0000
F: +86-21-5738 2222
E-mail: scr@screw.sh.cn
Web: www.scrail.com
S: 400-820-5059

未经过上海斯可络压缩机有限公司的事先书面授权，任何组织或个人不得使用文中的有关斯可络产品图片、图标、标识、注册商标、企业名称、网络域名等。



官方订阅号



官方抖音号

SCR2022.12

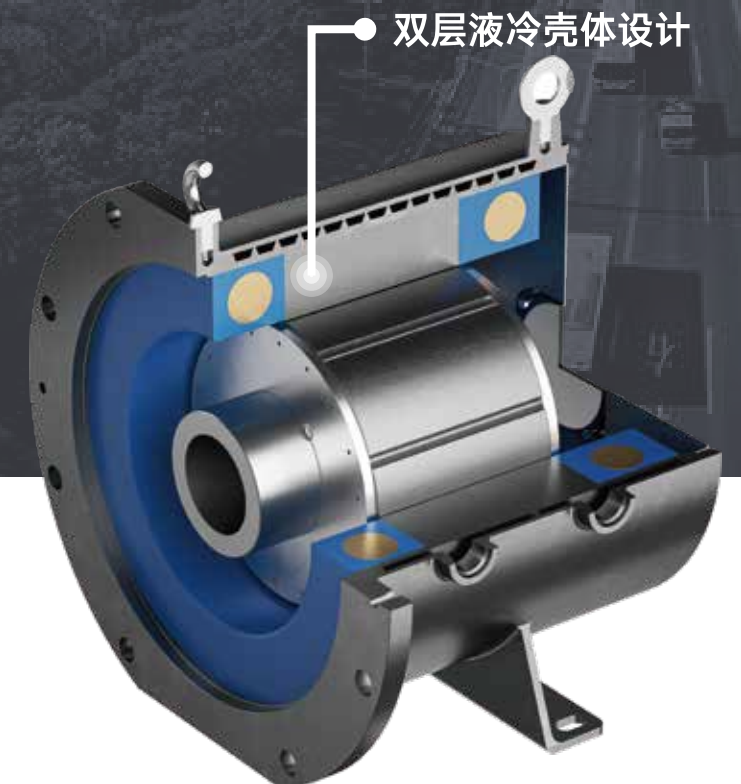


合管量身定制 永磁变频双螺杆空气压缩机

高效节能 SUPER ENERGY SAVING

- 01
定制节能主机
- 02
永磁电机IE4能效IP65防护
- 03
变频控制极致节能
- 04
创新独立冷却系统设计
- 05
莫氏联接独特设计
- 06
冗余设计超强可靠性
- 07
4000H保养周期
- 08
多点位传感器监测

93.3%~94.5%
上升1.2%

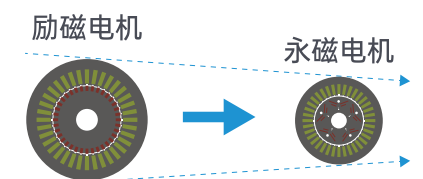
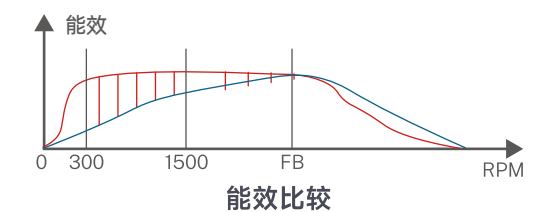


超凡设计 超乎预期

采用大转子低转速设计理念，压缩全程多点雾化喷油新技术，电机与主机采用独特莫氏锥度联接，无联轴器免维护，永磁变频电机采用独立冷却系统，整体能效超国家一级能效8%~10%，节能效果高达35%以上。

IE4能效永磁电机

- 超IE4能效等级永磁电机
- 全频率范围内保证电机低温运行
- 启动转矩大
- 电机独立液体循环冷却系统
- F级绝缘等级
- 无轴承免维护设计
- 采用耐180°C高温永磁材料确保不消磁
- IP65防护等级，全封闭结构制作防海浪防强力喷水尘密等级



例：75KW 380V | 体积 37% | 重量 26%

高效节能

► 独特莫氏联接设计

- 空压机主机与永磁电机莫氏联接
- 直联传动, 0 能效损失
- 无齿轮、无轴承、无联轴器
- 安装拆卸方便快捷、无需调整
- 不易碰伤电机内部零件
- 极大降低维护成本



► 合管定制高效主机

- 大转子、低转速
- 新一代非对称高效型线
- 轴向气密性和横向气密性高
- 接触线长度尽量短, 面积利用系数大
- 减少和避免漏气三角形, 产气效率高
- 轴承寿命更长, 震动、噪音更低
- 新型轴封杜绝漏油
- 能效直接提升 25%



► 双变频器设计

变频控制 | 电流矢量变频器且放大一档

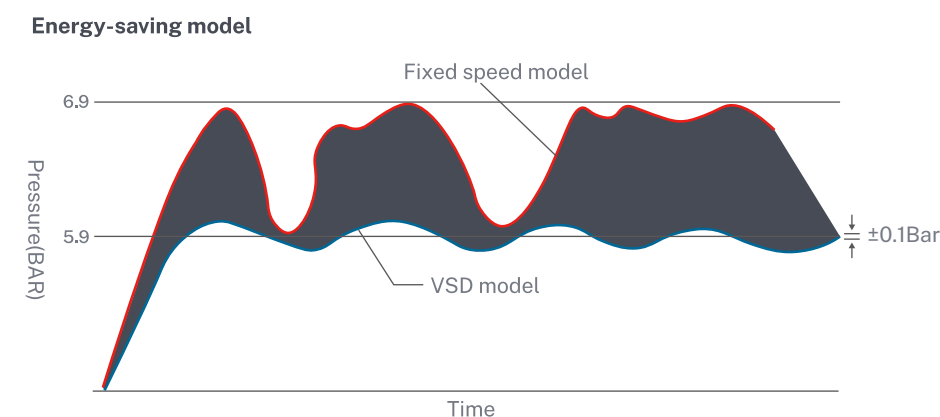
采用精准矢量控制技术, 从而使得机组可以在机器宽广的转速范围内, 确保在电机升温更小的条件下, 得到合适的扭矩去平稳地驱动空压机运转, 使客户在使用时更加稳定, 节能。
专用的变频器保护柜, 防护等级高, 性能稳定。



► 恒压恒温

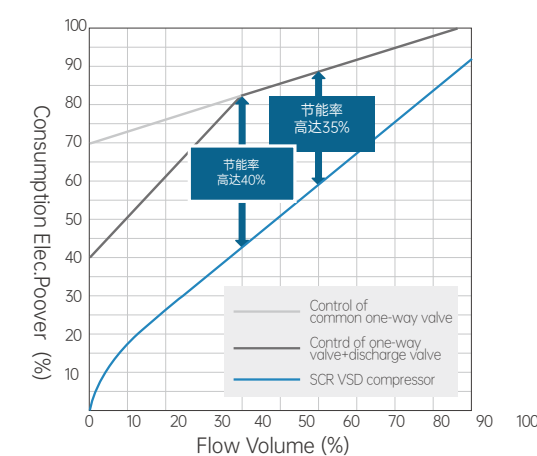
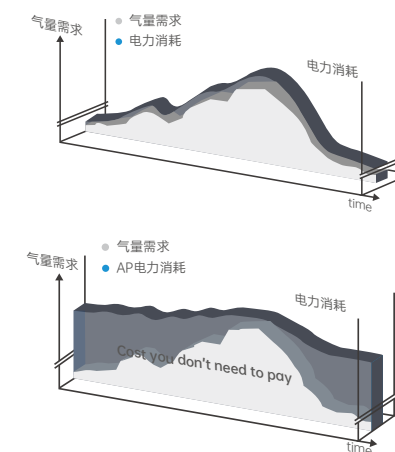
出气恒压、更加节能

在设定所需压力下机组会始终保持 $\pm 0.1\text{bar}$ 压力的恒压供气当用气量大时压力保持不变而转速自动补偿, 确保供气需要, 当用气量小时压力保持不变而转速自动降低, 满足仅够用的气量。



► 点滴节能

在用气量很小, 或是不用的情况下, 系统会进入自动休眠状态。实现更大限度的节能, 在休眠中, 实际压力到达休眠唤醒压力时, 变频器高速响应启动。



稳定可靠

01-创新性独立冷却系统设计

- 电机独立冷却系统
- 独立冷却器加注专用冷却液
- 独立冷却风扇
- 温度开关、温度传感器、压力传感器检测
- 全钢管连接, 保证冷却系统安全可靠

03-纳米级空气过滤器

- 纳米级材质
- 过滤精度高达 99.9%
- 压差感应
- 4000H 保养周期

02-3联油过滤器

- 过滤精度高
- 过滤杂质效果突出
- 防静电设计
- 持久耐用
- 4000H 保养周期

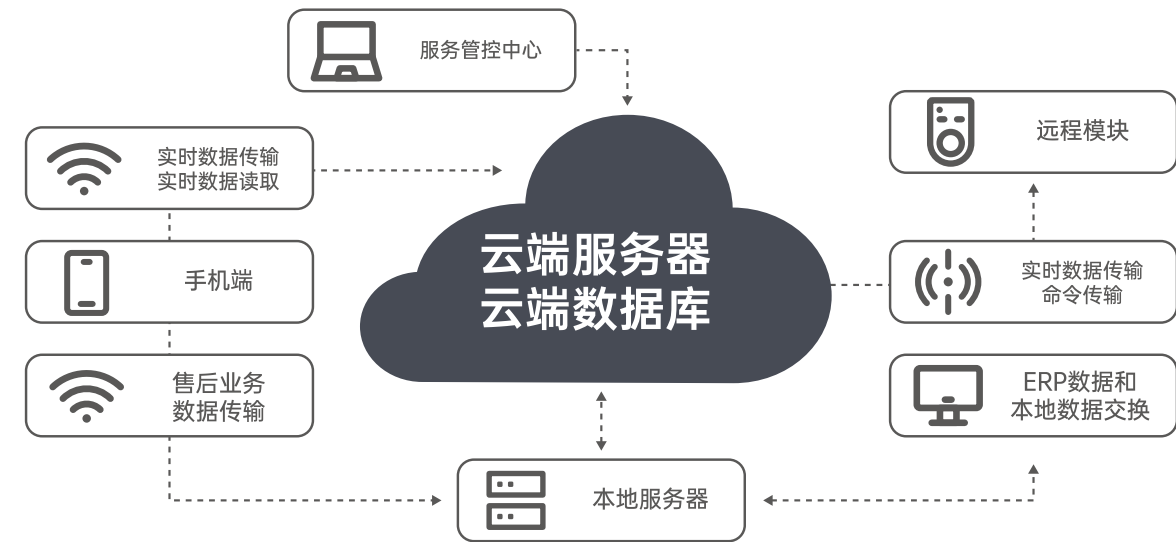
04-冗余30%设计冷却器

- 油气分离独立冷却
- 加大档冷却气设计
- 冷却效果提升 30%
- 高温酷热环境应对

05-多点位传感器目标检测

- 标配空气过滤器压差、油过滤器压差、油气分离器压差传感器
- 多点位目标数值检测
- 实时状态预警安全可靠

云端智能控制



型号	功率 (KW)	马力 (HP)	最大排气量 (M³/MIN)	压力 (BAR)	外形尺寸 (MM)	重量 (KG)	出口尺寸
AP50EPM-7	37	50	7.0	7	1530*1100*1370	850	R1 1/2
AP50EPM-8			6.8	8			
AP60EPM-7	45	60	9.4	7	1530*1100*1500	890	R1 1/2
AP60EPM-8			9.3	8			
AP75EPM2-7	55	75	12.0	7	1900*1350*1650	1660	R2
AP75EPM2-8			11.8	8			
AP100EPM2+-7	75	100	14.2	7	2280*1500*1950	1850	R2
AP100EPM2+-8			14.0	8			
AP125EPM2-7	90	125	19.0	7	2280*1500*1950	2250	DN65
AP125EPM2-8			18.5	8			
AP150EPM2-7	110	150	25.0	7	2800*1750*1692	2800	DN80
AP150EPM2-8			24.0	8			

注意事项 NOTE

- 1.排气量是在额定排气压力下测得,根据国际GB/T 3853测试(等同于ISO1217附录C)。
- 2.标准电压380V 50HZ, 异电压、异频率电源配置,请在下单时说明。
- 3.推荐最佳使用气量为额定气量的60%-100%。
- 4.高温、高湿、高寒、高粉尘等恶劣工况下使用的机器为非标机型。
- 5.外观、规格如改进, 厂家拥有最终解释权。