



SAV-AI 系列

永磁变频螺杆空压机

Permanent Magnet Variable Frequency

Screw Air Compressor

SAV-AI 系列

永磁变频螺杆空压机

Permanent Magnet Variable Frequency
Screw Air Compressor



免费服务热线：4000-588-600 E-mail：sales.cn@fusheng.com

华东销售部

地址：上海市松江区新桥镇民益
路28号

电话：021-5768 6868

传真：021-5768 6688

华北销售部

地址：北京市昌平区国际信息产
业基地立业路15号

电话：010-6973 2555

传真：010-6973 2299

华南销售部

地址：广东省中山市火炬开发区
火炬路12号

电话：0760-8559 1551

传真：0760-8559 1552

复盛公司对此样本保留最终解释权

<https://www.fusheng-china.com>

2025©第一版



Pursuing Excellence,
Enriching Life





FS-AIoT



导入智慧联控系统



分析关键数据

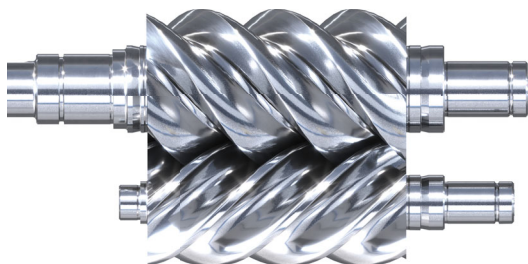


ISO50001及800kW
能源申报要求



制定精确的管理决策

应用领域



更节能，更可靠，更高效
更小占地面积

1级能效

注入FS-AIoT 空压/空调/能耗设备之关键管理工具

我们引以为傲的不仅是获得更高能效认证的技术与系统，更是作为空压/空调/冷链系统节能专家的实力展现。

复盛拥有超过70年软硬体整合经验，凭借丰富的产业经验与技术实力，将创新应用于每一项产品与服务中。

专为企业的能源效率而生 全方位设备管理解决方案

实时监测整合全厂设备，将繁琐的数据可视化、智能化，挖掘隐藏的节能潜力，不仅减少使用成本，更减少管理成本。

- 异常警报/维修保养即时通知
- 智能调控机制
- 历史变化趋势
- 设备群用电概览
- 智能需量管控
- 自动周期报告
- 直觉化 HMI 操作介面





直立设计的一体化主机

- 直立布局，永磁电机与主机一体化设计，几乎能获得100%传动效率。
- 减少了不平衡力，保证主机及电机平衡转动，确保各部件使用寿命。
- 主机底部配合重载轴承，适应直立放置的强度。

体贴高效的整体设计

- 全系列均拥有一级能效表现。
- 可靠结构设计，确保直立放置的强度。
- 合理布局，具备足够的维护空间和散热空间。
- 系统及结构布局均遵循高可靠、高效率、低噪音原则。



更优化的主机设计

- 轴承、压缩腔润滑油注油量均经过精密计算，且顺应空气的压缩方向喷注润滑油，显著减少压缩过程中不必要的油阻力，配合复盛一贯的高精度转子，使效率更高。

永磁变频电机

- IE4风冷永磁同步电机强制散热，使用寿命长，确保节能效果可靠。
- IE5油冷永磁同步电机，防护等级IP65，磁钢等级为48SHT/48UH，冷却均匀，使用寿命更长，确保节能效果可靠而持久。



占地面积大幅减小

巧妙且更合理的布局，占地面积相比旧款机型大幅减少，也具备了足够的维护保养空间。

SAV22AI
占地面积

旧款
22kW机型
占地面积



独特的冷却流场

- 由底部直接吸入外部较冷空气，更遵循了烟囱效应，提高压缩效率；
- 采用高效外转子轴流风扇，启动电流小，平稳而低噪。
- 冷却器换热面积大，冷却效果更高；
- 具备冷热室区隔的效果，所有部件均可在一个适宜的温度下运行，不仅冷却效果好，运行噪音也大幅降低。



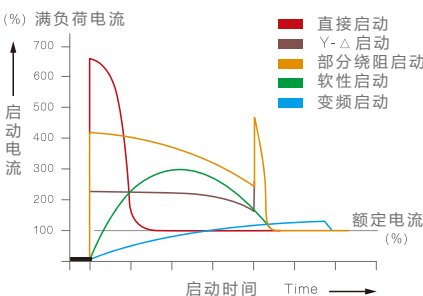
大彩屏智能控制系统

- 大彩屏设计，如同操控掌上电脑般的体验
- 一目了然的人机交互界面。
- 全屏触控，操作方便
- 主机和风扇电机的电流监视器
- 斜角放置，符合人体工程学，操作舒适



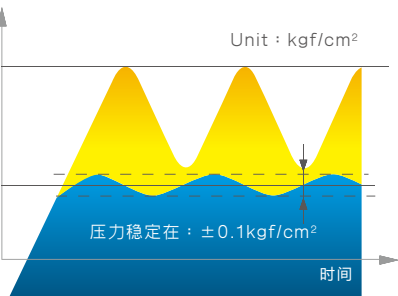
变频启动

变频启动，线性运转平稳，无传统直接启动或星三角启动大电流。减少对线路、电气冲击，大幅延长电磁接触器、电机及压缩机体的使用寿命。



恒压供气

供气压力波动稳定在 $\pm 0.1\text{kgf/cm}^2$ 以下，没有传统空压机空重车压差值所需1-2 kgf/cm^2 的设定，因此可大幅节省电费。



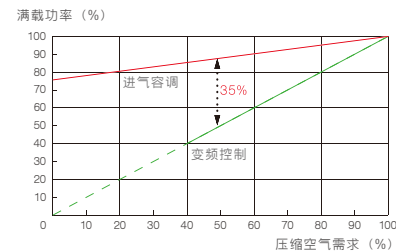
SAV-AI系列直立永磁变频系列螺杆空压机参数

机型	工作压力	排气量	电机功率	长	宽	高	重量	压缩空气出口尺寸
	MPa	m³/min	kW	mm	mm	mm	kg	
SAV08AI	0.7-0.8	0.34~1.2	7.5	680	710	1350	230	G1"
SAV11AI	0.7-0.8	0.52~1.82	11	680	710	1350	240	G1"
SAV15AI	0.7-0.8	0.72~2.50	15	680	710	1350	240	G1"
SAV18AI	0.7-0.8	0.90~3.20	18.5	780	810	1520	490	G1"
SAV22AI	0.7-0.8	1.11~3.80	22	780	810	1520	490	G1"
SAV30AI	0.7-0.8	1.61~5.70	30	840	950	1730	650	G1-1/4"
SAV37AI	0.7-0.8	1.95~6.80	37	840	950	1730	670	G1-1/4"
SAV45AI	0.7-0.8	2.37~8.50	45	1250	1155	1800	1000	G1-1/2"
SAV55AI	0.7-0.8	3.18~11.4	55	1395	1210	1995	1180	G2"
SAV75AI	0.7-0.8	3.90~13.8	75	1395	1210	1995	1200	G2"

可选择油冷永磁电机机型，型号为SAV+AI，具体请洽询复盛。

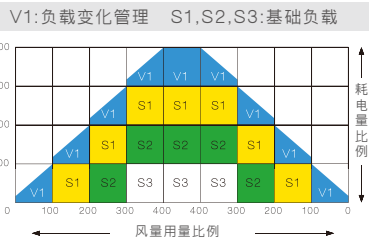
线性运转及输出

变频空压机提供线性无段容调控制，依据用户的压缩空气负载变化，自动控制功率消耗，没有多余消耗，可大幅节省能耗高达35%



空压系统负载管理

不论空压系统中有几台传统空压机，只需一台变频式空压机作负载管理，与传统空压机并联运转，可改善整个系统效率超过35%。



变频空压机的节能效益

变频空压机的运转寿命周期，可节省高达35%的运转成本。

