



斯可络压缩机官方微信二维码

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：+86-21-57380000 传真：+86-21-57382222
服务热线：400-820-5059 邮箱：scr@screw.sh.cn

SHANGHAI SCREW COMPRESSOR CO.,LTD.

A: No.1555.Tingfeng Rd.North Jinshan Industrial
Zone,Shanghai,P.R.China
T: +86-21-57380000 F: +86-21-57382222
S: 400-820-5059 E-mail: scr@screw.sh.cn

[Http://www.scraij.com](http://www.scraij.com)

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。

SCR2020.10

MAGLEV CENTRIFUGAL AIR COMPRESSOR

磁悬浮离心空气压缩机



动力共启梦想

POWER STARTS DREAMS

公司简介

上海斯可络压缩机有限公司是一家拥有自主知识产权的高新技术型中外合资企业, 专注于各类空气压缩设备的研发、制造、销售、服务。产品以微油、永磁变频、无油、新能源车载等系列空压机为主。遍及全球的销售及服务网络为客户提供节能、高效率、智能化的空气系统解决方案和快捷、稳定的技术服务。

斯可络本着“动力共启梦想”的使命。为实现客户、合作商、员工及供应商可持续共赢发展的伟大目标而努力前行。



20年
空压机品牌



86项
国家专利



10万m²
制造基地



500家
全球服务网点



3万家
全球用户



10项
行业标准修订

PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍



低振动、低噪音

由于采用先进的磁悬浮轴承系统, 传动部件与机械系统无接触, 无机机械摩擦, 运转稳定, 震动很小, 整机噪音很低。



易安装、易维护

磁悬浮设备重量轻, 体积小, 无需大型起吊设备, 两名技术人员即可轻松完成安装工作。
日常维护仅需要更换空气过滤器, 方便简单。

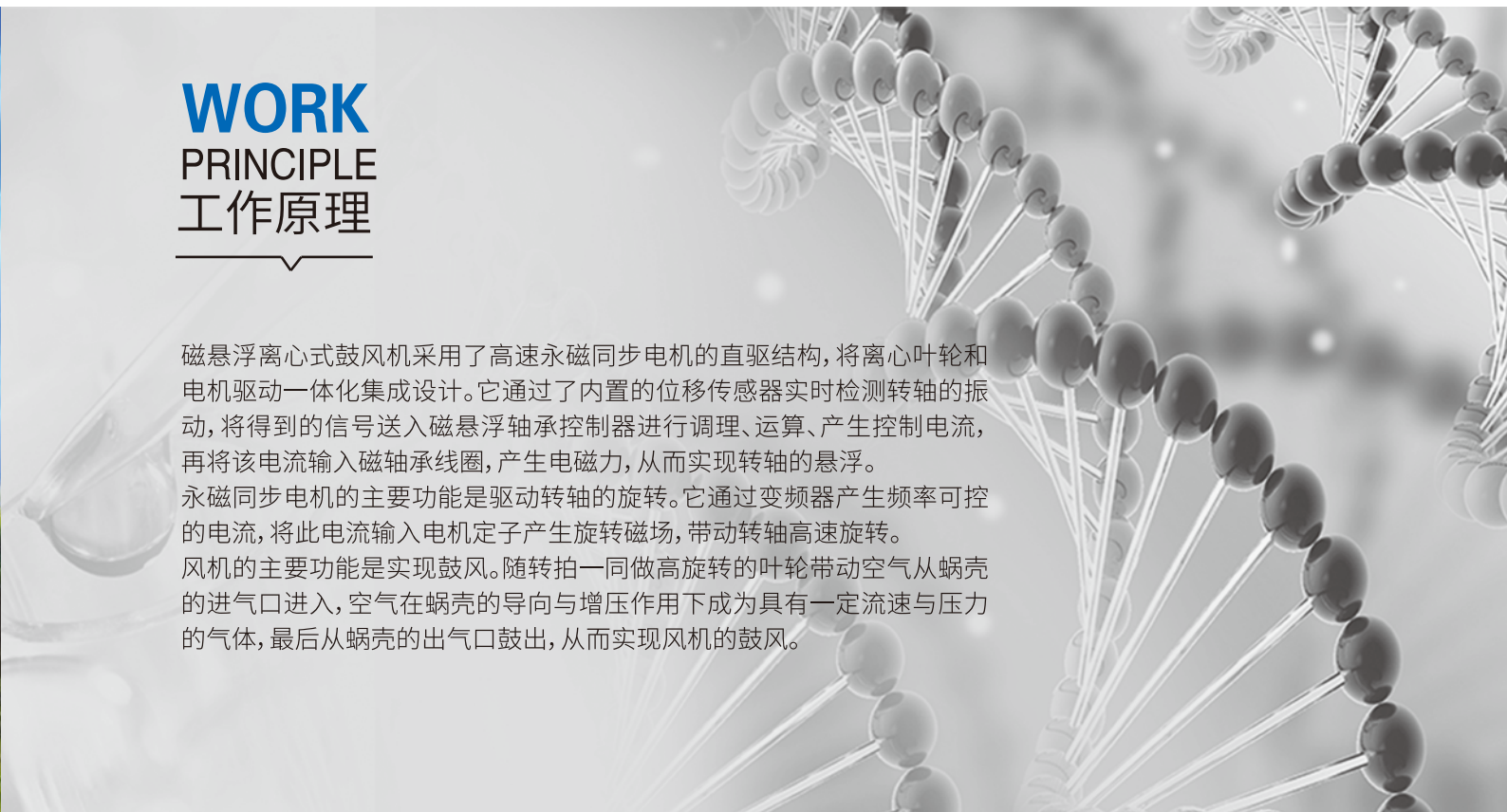


无润滑油、无机械保养

由于采用先进的磁悬浮轴承技术, 省却了传统设备所必须的齿轮变速箱及油性轴承, 所以做到了无润滑油、无机械保养。
有效地降低了用户的维护成本, 提高了系统运行的稳定性。

WORK PRINCIPLE 工作原理

磁悬浮离心式鼓风机采用了高速永磁同步电机的直驱结构, 将离心叶轮和电机驱动一体化集成设计。它通过了内置的位移传感器实时检测转轴的振动, 将得到的信号送入磁悬浮轴承控制器进行调理、运算、产生控制电流, 再将该电流输入磁轴承线圈, 产生电磁力, 从而实现转轴的悬浮。
永磁同步电机的主要功能是驱动转轴的旋转。它通过变频器产生频率可控的电流, 将此电流输入电机定子产生旋转磁场, 带动转轴高速旋转。
风机的主要功能是实现鼓风。随转拍一同做高旋转的叶轮带动空气从蜗壳的进气口进入, 空气在蜗壳的导向与增压作用下成为具有一定流速与压力的气体, 最后从蜗壳的出气口鼓出, 从而实现风机的鼓风。





4 PRODUCT INTRODUCTION

四大核心技术

MAGNETIC LEVITATION CENTRIFUGAL COMPRESSOR

磁悬浮离心压缩机

采用5自由度主动磁悬浮轴承技术



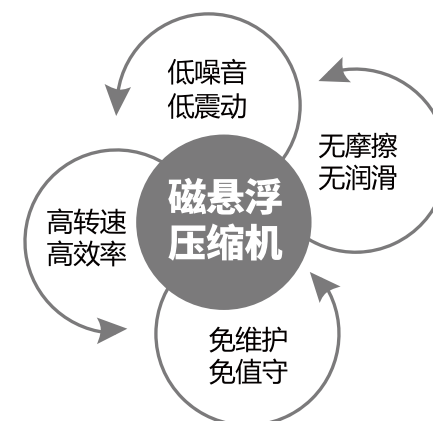
无接触



免润滑



超低功耗



调节转速



实现压力



流量调整

磁悬浮轴承

采用自由度主动磁悬浮轴承技术。利用电磁力实现转子悬浮，无接触、无摩擦、无需润滑，寿命长。

三元流叶轮

采用铝/钛合金，后弯式设计，五轴加工中心高速铣削成型，经过CAE分析、100%射线探伤和115%的超转速试验，多变效率可达95%。

高速永磁电机

高速永磁同步电机，与叶轮直接耦合驱动，完全消除机械传动损失，转速高达7500RPM，效率达97%以上。

智能控制系统

根据工况需求调节转速，实现压力、流量的调整；风机具有喘振预测和防喘振功能。为用户节约更多电能，更好的保护风机，能实现远程监控。



动力共启梦想
POWER
STARTS
DREAMS

PERFORMANCE
CHARACTERISTICS
性能特点

节能高效率

高速永磁电机与高效率三元流
叶轮直接耦合驱动；
比传统无油空压机节能10%

智能控制

采用 PLC+GPRS/3G/4G ，可 实 时
监控风机运行状态，实现风量、风
压、转速等的智能调控及手动等模
式控制。若出现故障，还可以远程
维修、调试。

低噪音

采用自平衡技术，磁悬浮轴承振动
量比传统轴承小一个量级且无摩
擦，同事采取主动减振设计，运转稳
定，机体振动很小。风机噪音在
80dB左右。

免维护

一体化设计，撬装结构，安装便捷，
一键启停。日常运行，免机械维护，
仅须更换过滤器。

10%

节能

80

风机噪音

实时监控

一键启停

SPECIFICATION
TYPE
规格型号

型号	装机功率 kw	压力 bar	流量 m3/min	出口口径	外形 mm
SCR100CH	75KW	2	32	DN125	2500x1800x1900
		3.5	23	DN80	2500x1800x1900
		5.5	18	DN65	2500x1800x1900
SCR180CH	125KW	2	53	DN150	2600x1800x2000
		3.5	39	DN100	2600x1800x2000
		5.5	31	DN80	2600x1800x2000
SCR300CH	220KW	2	96	DN200	3100x2100x2200
		3.5	76	DN150	3000x2100x2200
		5.5	44	DN100	2600x1900x2200
SCR400CH	300KW	2	125	DN250	3400x2100x2250
		3.5	91	DN200	3400x2100x2250
		5.5	71	DN150	3400x2100x2250



- 01 节能高效
- 02 噪音低，体积小，安装方便能高效
- 03 系统集成性高

- 04 使用简单、维护简便、费用低，寿命长
- 05 无摩擦，无震动
- 06 远程在线控制