



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。

SCR2022.9

MAGLEV CENTRIFUGAL AIR COMPRESSOR

磁悬浮离心空气压缩机



激发无限动力
INSPIRE INFINITE POWER

ABOUT SCR

关于斯可络

激发无限动力
INSPIRE INFINITE POWER

上海斯可络压缩机有限公司成立于2000年，是一家中日合资高新技术型企业，专注于空气压缩与真空技术的前沿创新。产品以磁悬浮离心、空气悬浮、永磁变频、无油和新能源车载空压机和真空泵为主。

斯可络拥有10万平米生产基地，获得91项国家专利，参与制定10项行业标准，产品远销海外83个国家，产品获得国家能效之星称号，通过ISO9001、欧盟CE & RoHS、美国UL、德国TUV CLASS 0等认证。服务客户超过8万余家。

斯可络秉持“节能、环保、智能”的产品定位，凭借完善的研发、产品、质量和供应链管理体系，致力于为客户提供节能高效空气系统解决方案和快捷稳定的技术服务。

ANEST IWATA 携手阿耐思特岩田集团

阿耐思特岩田集团创立于1926年，位于日本横滨市。1973年，在日本东京证券交易所上市，流体技术系统解决方案处于全球领先地位。阿耐思特岩田的事业战略目标涵盖全球，先进的技术和品质卓越的服务活跃在全世界的各个角落。

10项 行业标准修订	10万 平方制造基地	30项 全球资质认证	50个 海外商标注册	91项 国家专利	179款 一级能效产品
83个 海外市场	500家 全球网点	8万家 全球用户	14万台 销售业绩	48亿度 节约用电量/年	4200万吨 CO2减排/年

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



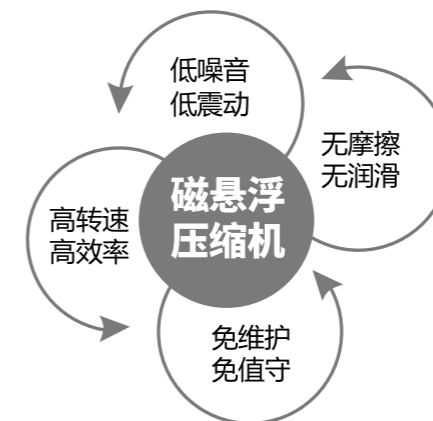
无接触



免润滑



超低功耗



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。



调节转速



实现压力



流量调整



激发无限动力
INSPIRE INFINITE POWER

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，同时采取主动减振设计，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。



SPECIFICATION

TYPE

规格型号

型号	功率 (KW)	压力 (BAR)	压力点流量 (M ³ /MIN)	流量范围 (M ³ /MIN)	外形尺寸 (MM)	重量 (KG)	出口尺寸
SCR150CH	110	2	40	28-48	2607*1570*2100	2400	DN150
		2.5	36	25-42			
		3	32	22-36			
SCR200CH	160	2	50	36-62	2607*1570*2100	2500	DN150
		2.5	50	35-60			
		3	45	34-54			
SCR300CH	200	2	65	42-81	2800*1900*2200	3500	DN150
	220	2.5	75	44-80			
SCR400CH	250	2	100	70-110	2900*1900*2400	5000	DN200
	355	3	100	65-110		5500	



- 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