

捷豹永磁变频低转速

ZLS-Hi+ 10~350HP

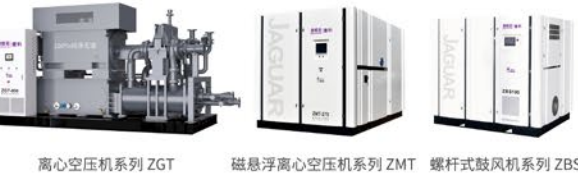
螺杆式空压机 [5.5kW~450kW]



真空泵 [4kW~90kW]



离心机 & 鼓风机 [15kW~4000kW]



无油机 [4kW~450kW]



活塞机 [0.75kW~30kW]



后处理设备



股票代码 301028

厦门鼎熔岩科技股份有限公司
地址:福建省厦门市同安区西柯镇西柯街611号
360140117000 20260312

咨询热线 400-611-3080
邮箱:eam@jaguar-compressor.com



微信公众号



官方网站

厦门鼎熔岩科技股份有限公司

公司介绍

厦门鼎熔岩科技股份有限公司是一家在深交所创业板上市的综合性压缩空气系统解决方案提供商，股票代码：301028.SZ。公司专注于提供节能、高效、稳定的空气动力系统解决方案，同时也是大型的容积式空气压缩机专业生产企业以及国内少数掌握螺杆空压机核心技术企业之一。公司旗下品牌“捷豹 JAGUAR”空压机，在永磁螺杆机领域长年占据全国领先地位，2018 至 2021 连续四年工信部“能效之星”排名榜首。

1991 年成立至今，公司拥有各项专利 150 多项，自主开发了超过 60 余种螺杆转子型线，公司的永磁螺杆机全系列超过国家一级能效，并在二级压缩等系列保持了行业领先的能效水平。三十多年来鼎熔岩科技为海内外近 40 多个国家的用户提供卓越的全套压缩空气系统解决方案。并在全球设立 800 多家捷豹销售网点，强大的销售团队和专业的技术服务团队时刻为客户提供全方位服务体系！

02^座

两座现代化工厂

150⁺

专利

60000^{m²}

仓库储备

15[%]

研发人员占比

200⁺

高精度大型设备

320000^{m²}

建筑面积

研发力量

鼎熔岩科技作为高新技术企业，拥有强大的研发能力，三十多年来鼎熔岩科技着力深化产品改革推进企业技术革新。公司拥有发明、实用新型和外观等专利 150 多项，自主研发 60 多条 JAGUAR 型线。此外，公司与多家院校建立起合作关系，充分利用大学院校的人才和技术优势，建立以企业为主体、产学研相结合的技术创新体系。为公司的持续发展提供强有力的科技支撑。

强大的研发能力

- 捷豹拥有发明专利、实用新型专利、外观等专利 150 多项，拥有 60 多条 JAGUAR 型线，涵盖 0.5-80 立方
- 参与起草《压缩空气站能源绩效评价》《容积式压缩机噪声的测定》《一般用变频喷油螺杆空气压缩机》等多项国家与行业标准
- 从螺杆机头型线设计到加工、检验、装配，完全自主研发与生产制造，真正做到掌握核心科技

先进的制造设备

主要设备有英国进口 HOLROYD 螺杆磨床、德国进口 DMG MORI 卧式加工中心、意大利进口 salvagnini、德国 TRUMPF 激光切割机和意大利进口 salvagnini 全自动折弯机，高精度工业母机保证产品和零件尺寸公差、形位公差达到设计要求，所有配件都能达到互换，满足流水线大批量生产。

高素质的研发团队

- 海外研发中心和省级企业技术中心
- 全国压缩机标准化技术委员会成员单位
- 中国高效节能装备产业发展联盟“副理事长单位”
- 中国通用机械工业协会压缩机分会成员单位
- 研发技术人员占员工总数比例 15%

专业的检测水准

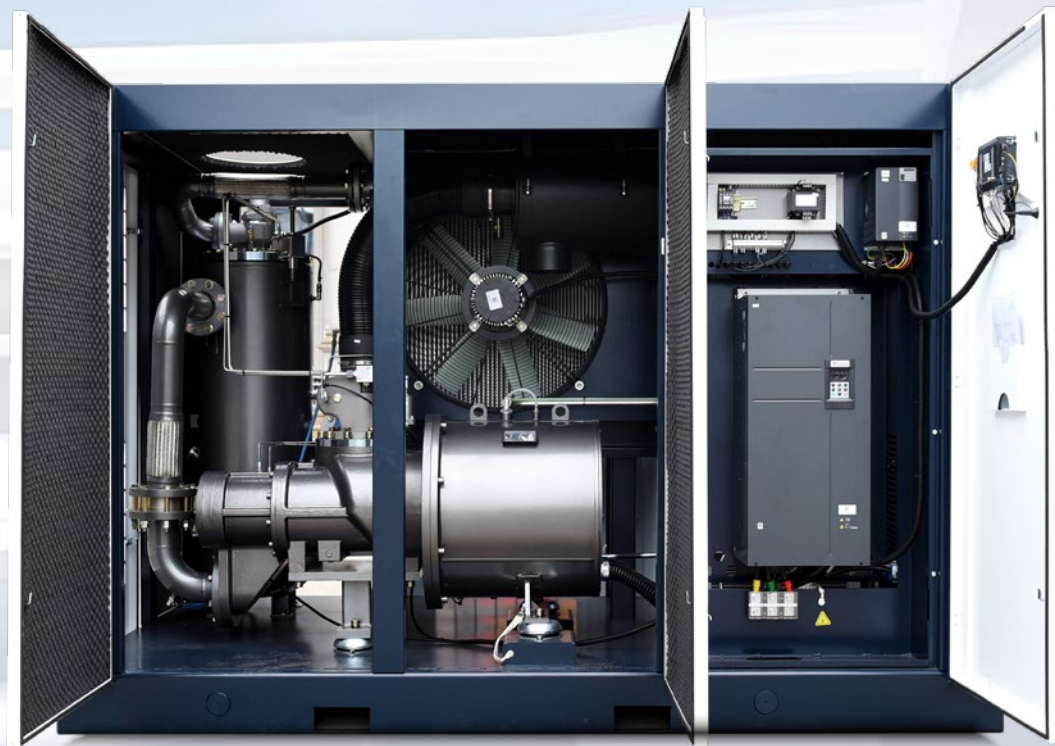
引进的德国 ZEISS 三坐标测量仪，严格控制品质，每个部件都要通过严苛的检验，检验合格才能流到下一道工序，同时作为数据来源为研发的改善，产品设计提供依据。



ZLS-Hi+ 10~350HP 捷豹永磁变频低转速压缩机

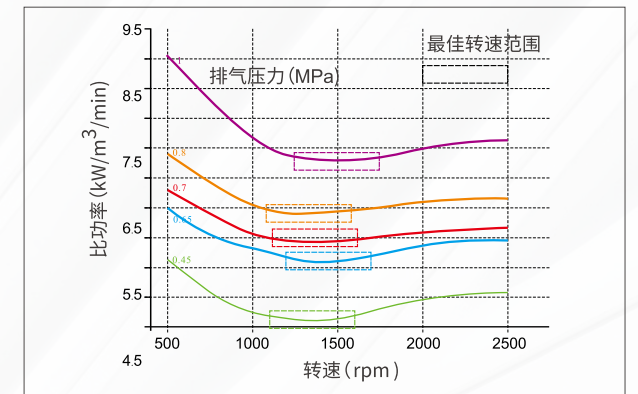
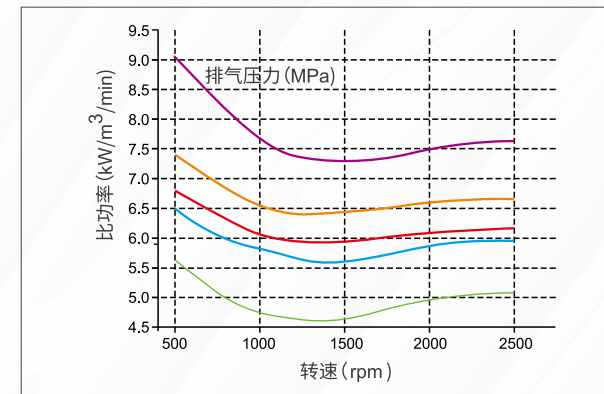
全新一代

超一级能效



永磁变频低转速系列 带“+”更节能

全新捷豹永磁变频 Hi+ 系列，采用全新优化螺杆机头，更高的效率，更低的转速，更大的螺杆机头，全新设计的永磁电机，一切为客户量身定制，绝无仅有的全新永磁螺杆式空气压缩机！



低转速的螺杆转子选型

在对螺杆转子的长期测试跟研究中，我们发现：螺杆转子的比功率随着主机转速的提高，先减小后增大。存在着较佳主机转速，使得螺杆压缩机的能效最优。因此我们在设计 ZLS Hi+ 系列主机时，选择优质的电机搭配更佳转速下的主机，使我们的每个转子都在对应的转速中工作，做到优质能效比。

优化机头配比造就大排量

由于通过长期严谨的理论研究和大量的型式试验，为机头配比和设计的优化奠定了坚实的技术基础。ZLS-Hi+ 空压机系列产品采用优化的机头配比与系统设计，排气量比同等功率压缩机高 10%。



01 双变频控制

在对螺杆转子的长期测试跟研究中，我们发现：螺杆转子的比功率随着主机转速的提高，先减小后增大。存在着较佳主机转速，使得螺杆压缩机的能效最优。因此我们在设计 ZLS Hi+ 系列主机时，选择优质的电机搭配更佳转速下的主机，使我们的每个转子都在对应的转速中工作，做到优质能效比。



02 捷豹专用超大进气阀

- 常闭式超大口径超低压降；
- 低故障，极长使用寿命。



03 重载空气过滤器

- 独特进气箱系统，防止灰尘进入系统；
- 进滤空气中的细微粒子，确保进入机头的空气质量，延长主机寿命。



04 捷豹液冷却器

- 采用高效冷却器，冷却效果极佳；
- 即使在高温高湿等恶劣使用环境下，也能确保空压机的正常运行。

变频驱动节能环保

变频控制技术 VSD: 显著减少您的能源消耗

在空气压缩机的使用全周期生命中，将近八成的使用成本是花费在使用电费上的。更严重的是， 将近 30%～ 40%的工业生产的能源都是花费在空气压缩机上。因此，为了大的能源大减少您成本，捷豹永磁螺杆机向您隆重推出捷豹变频式 VSD 空气压缩机永磁变频系列。VSD 变频控制技术在空气压缩机领域成功应用多年，在多个重要领域中都得到了成功的应用，为节省能源，保护环境做出了先进贡献。得益于捷豹空气压缩机在 VSD 变频控制技术的长期技术投入，使得捷豹空气压缩机能提供成熟可靠的螺杆式变频空气压缩机，为您提供专业的能源节约方案！

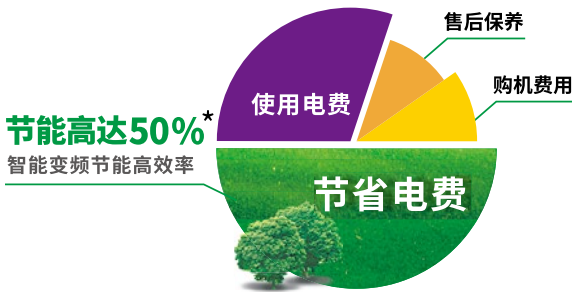


内置变频 专用驱动器

- 模块化设计易于维修与扩展。
- 内建 MODBUS、RS485、RS232 串列通讯，多样化通讯方式，满足用户多方面的需求。
- 长寿命设计与重要零件寿命检测。
- PCB 涂层，增强环境耐受性。
- 专业的散热设计，可操作於 50℃环境温度，自动以温升条件调整输出额定值，维持变频器持续高效能工作。

永磁变频能源节省高达 50% *

捷豹永磁变频系列的 VSD 变频控制技术紧密的贴合实际空气使用需求，全自动的调节空气压缩机配合用户的用气压力进行变频调节，通过调整电机的转速，控制螺杆式空气压缩机产生的空气流量，全自动化的迎合用户的实际空气需求来大幅节省能源。也就是通过这样的原理，节省空气压缩机的约 50% 能源成本。



* 同比中国能效网备案数据。

IE5 永磁高效电机



各个等级电机效率差距

采用符合国际电工委员会标准 IEC60034-30:2008 永磁变频电机，荣获专业机构认证，消费者可以放心购买。

IE5 永磁变频超高效电机

捷豹全新永磁 Hi+ 系列搭配 IE5 永磁变频超高效率电机，电机电磁方案大幅优化，电机效率大幅提升，平均提升 5～10%，因此大幅度降低了用户使用成本，为节省用户使用电费做出了贡献。IE5 永磁变频电机使用稀土材料钕铁硼，其中钕铁硼 (NdFeB) 是当代磁体中性能超强的永磁体，具有高剩磁、高矫顽力、高磁能积、高性能价格比等特性。永磁变频电机是由永磁体建立励磁磁场，从而实现机电能量高效转换的装置，它与电励磁同步电机一样以同步旋转，亦称永磁同步电机。永磁变频电机与电励磁同步电机相比，具有超高能效 (高达 IE5)、结构紧凑、体积小、重量轻等特点，由于永磁变频电机取消了电励磁系统，从而提高了电机效率，使得电机结构简化，运行非常可靠。

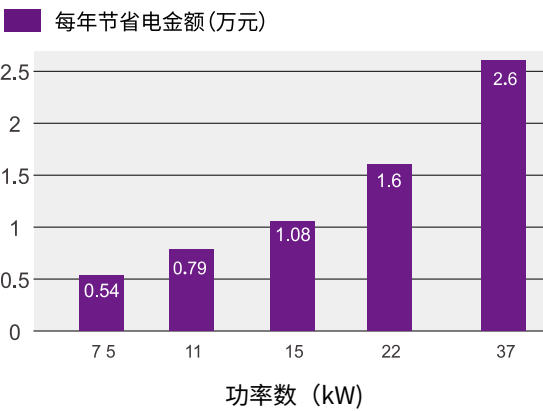
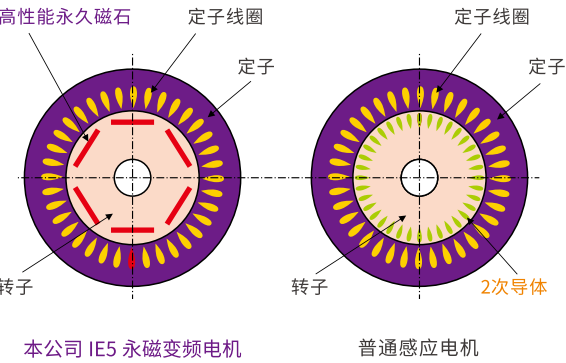
IE5 永磁电机的优势

采用符合国际电工委员会标准 IEC60034-30:2008 永磁变频电机，荣获专业机构认证，消费者可以放心购买。

采用 IE5 永磁变频电机省电效益

相较于旧款采用 IE3 电机的空压机，改用 IE5 永磁变频电机之后每年可节省 2.6 万元，效益颇大。

* 以每年运行 7200 小时，1kWH=1.0 元。
(采用相同型号配置，使用不同 IE5 电机和 IE1 电机所做对比数据)



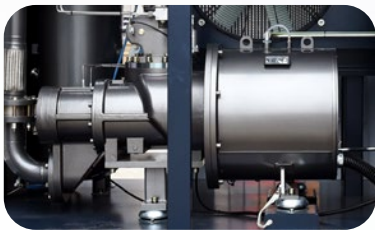
ZLS-Hi+ 超高效 低转速永磁系列

01

捷豹全新永磁螺杆机传动模块



革命性
进化



传统弹性联轴器的缺点

传统螺杆机头与异步电机采用弹性联轴器联接机构，安装简单，但存在梅花橡胶垫片长期使用易磨损的问题，同时维修保养吊装不易，给用户造成烦恼。受限于二级异步电机 2980 转或四级异步电机 1480 转固定转速影响，螺杆机头无法优化到较佳转速，效率无法达到最优化，造成能源浪费。

捷豹全新永磁螺杆机传动模块

新款捷豹 ZLS-Hi+ 主机采用超大机头配比、IP65 八级永磁电机同轴传动，超低转速，超低噪音，机头经过长时间模拟测试以及型式试验甄选，排气量达到业内领先水平。采用同轴传动代替原有的弹性联轴器传动，可靠性大大增加，传动效率大幅度提升，同时延长了传动模块的使用寿命。

02



悬浮式同轴直联一体式结构

悬浮式同轴直联一体式结构，最大化减少机械损耗，保证电机寿命，提高传动效率，紧凑设计同时超大化减少占地面积。

03



轴承超长使用寿命

捷豹 ZLS-Hi+ 系列采用了重载型轴承，根据主机工况选择最优的轴承配置，轴承承载能力提升，机头运转稳定，整机寿命大大增加。

04



全密封液冷式电机

IE5 等级永磁电机采用稀土永磁材料制成，为了保证永磁电机中的永磁体不会接触到外界环境，捷豹空压机采用自主独创设计的液冷式系统，革新式设计，使用冷却液对永磁电机进行冷却，保证永磁电机不失磁。

技术参数

型 号	排气压力 MPa	排气量 m³/min	功率 kW/HP	噪 音 dB(A)	排气口径 inch	冷却水口径 inch	冷却水流量 L/min	重量 kg	外形尺寸 (L×W×Hmm)
ZLS 10Hi+	0.6	1.85	7.5/10	61±2	1"	/	/	348	1050x800x1100
	0.7	1.73							
	0.8	1.6							
	1.0	1.3							
	1.25	1.1							
	1.50	0.85							
ZLS 15Hi+	0.6	2.8	11/15	61±2	1-1/4"	/	/	368	1050x920x1150
	0.7	2.6							
	0.8	2.4							
	1.0	1.9							
	1.25	1.5							
	1.50	1.3							
ZLS 20Hi+	0.6	3.5	15/20	62±2	1-1/4"	/	/	458	1050x920x1150
	0.7	3.3							
	0.8	3							
	1.0	2.6							
	1.25	2.1							
	1.50	1.7							
ZLS 30Hi+	0.6	4.7	22/30	64±2	1-1/4"	3/4"	85	575	1350x1000x1290
	0.7	4.4							
	0.8	4.2							
	1.0	3.6							
	1.25	3.1							
	1.50	2.6							
ZLS 40Hi+	0.6	6.5	30/40	64±2	1-1/2"	3/4"	85	640	1470x1000x1350
	0.7	6							
	0.8	5.6							
	1.0	5.1							
	1.25	4.2							
	1.50	3.7							
ZLS 50Hi+	0.6	7.8	37/50	64±2	1-1/2"	3/4"	85	828	1500x1050x1400
	0.7	7.3							
	0.8	6.8							
	1.0	5.9							
	1.25	5.1							
	1.50	4.5							
ZLS 60Hi+	0.6	9.5	45/60	65±2	1-1/2"	1"	85	1050	1550x1150x1460
	0.7	8.8							
	0.8	8.2							
	1.0	7.2							
	1.25	6.4							

型 号	排气压力 MPa	排气量 m³/min	功率 kW/HP	噪 音 dB(A)	排气口径 inch	冷却水口径 inch	冷却水流量 L/min	重量 kg	外形尺寸 (L×W×Hmm)
ZLS 75Hi+	0.6	12.7	55/75	65±2	2"	1-1/2"	200	1300	1800x1250x1480
	0.7	11.9							
	0.8	11							
	1.0	9.6							
	1.25	8.0							
ZLS 100Hi+	0.6	16.8	75/100	66±2	2"	1-1/2"	200	1350	1950x1400x1600
	0.7	15.6							
	0.8	14.49							
	1.0	12.6							
	1.25	10.9							
ZLS 125Hi+	0.6	20.37	90/125	66±2	2"	1-1/2"	200	1700	1900x1450x1630
	0.7	19							
	0.8	17.6							
	1.0	14.1							
	1.25	12.8							
ZLS 150Hi+	0.6	25.6	110/150	67±2	DN65	1-1/2"	200	2400	2590x1750x1920
	0.7	23.8							
	0.8	22.1							
	1.0	20.6							
	1.25	16.8							
ZLS 175Hi+	0.6	28	132/175	67±2	DN80	2"	300	3150	3100x1900x2050
	0.7	26.8							
	0.8	24.9							
	1.0	23.2							
	1.25	19.3							
ZLS 200Hi+	0.6	34.8	160/200	70±2	DN80	2"	300	3300	3100x1900x2050
	0.7	32.4							
	0.8	30.1							
	1.0	26.8							
	1.25	21.8							
ZLS 275Hi+	0.6	41.8	200/275	80±2	DN100	DN65	400	6500	3600x2100x2050
	0.7	38.9							
	0.8	36.17							
	1.0	32.4							
	1.25	27.6							
ZLS 350Hi+	0.6	48.6	250/350	82±2	DN100	DN65	400	7900	3950x2300x2200
	0.7	45.2							
	0.8	42.3							
	1.0	38.4							
	1.25	34.3							

备注：1. 冷却器方式：风冷 / 水冷 2. 排气温度：风冷 < 环境温度 +10℃，水冷 < 40℃ 3. 启动方式：变频启动 4. 电源：220V/380V/ 415V 50Hz/60Hz
* 本公司产品在不断研发中，参数如有变更，恕不另行通知