

捷豹JAGUAR

捷豹® 永磁螺杆机技术领军者

连续四年工信部「能效之星」排名榜首



东亚机械成立于1991
股票代码 301028.SZ

捷豹第四代二级压缩 ZLS-2iC 30~475HP

厦门东亚机械工业股份有限公司
地址：福建省厦门市同安区西柯镇西柯街611号

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



微信公众号



官方网站

超一级能效·全智能驱动二级螺杆机系列

140000^{m²}

建筑面积

60000^{m²}

仓库储备

200⁺

高精度大型设备

52[↑]

专利

15%

研发人员占比

02^座

两座现代化工厂

捷豹JAGUAR

东亚机械 (301028.SZ)
捷豹永磁螺杆机

企业简介 COMPANY PROFILE



1991年
公司成立



深交所创业板上市公司
股票代码301028.SZ

厦门东亚机械工业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52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。三十年来东亚机械为海内外近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多家捷豹经销网点,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!

·2座现代化工厂 ·15%研发人员占比 ·52项专利
·200多台高精度大型设备 ·60000平方米仓库储备 ·140000平方米占地面积

企业荣誉 ENTERPRISE HONOR

- 国家工信部“能效之星”连续四年排名榜首
- 荣获“国家级专精特新小巨人”
- 荣获“国家级高新技术企业”
- 荣获“省级企业技术中心”
- 荣获“省级制造业单项冠军”
- 荣获“福建省著名商标”
- 省级“省名牌产品”等13项
- 市级“创新企业”等17多项
- 公司先后获得国家级、省级、市级荣誉40多项
- ISO认证管理体系
- “中国空压机行业十大品牌”排名榜首



合作厂家 COOPERATION



捷豹永磁螺杆机现已遍布光伏、汽车等新能源企业,及半导体、电子、纺织、钢铁、通讯、家电、日化等行业



经销和服务网点 SERVICE NETWORK



- 销售网络遍布全球40多个国家
- 在中国各城市设立便捷的服务中心
- 数百位服务工程师

售后服务 AFTER SERVICE

安全放心的 售后服务

我们会为您提供一整套空气压缩机系统解决方案,让您正确地选用、配置、安装您的压缩空气系统;

数百位服务工程师和代理服务人员,可提供覆盖服务系统;

定期上门保养维护,并承诺24小时至现场进行维修服务;

只需一个电话,即可得到您需要的帮助。



售后服务

MAINTENANCE-SERVICE

空气动力系统解决方案 AERODYNAMIC SOLUTIONS

厦门东亚机械工业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。

螺杆式空压机 [7.5kW~400kW]



二级压缩永磁系列 ZLS-2iC



一级压缩永磁系列 ZLS-Hi+



一级压缩永磁福星系列 XS



低压二级压缩永磁系列 ZLS-2Di



低压一级压缩永磁系列 ZLS-Di



皮带传动系列 EAS



直联传动系列 ZLS



异步同轴系列 ZLS-A



工频系列 天星EA

真空泵螺杆机 [4kW~75kW]



永磁变频螺杆真空泵系列 VC

集成一体机 [7.5kW~22kW]



集成一体式永磁激光系列LS

鼓风机 [22kW~220kW]



空气悬浮离心鼓风机系列 ZTB



磁悬浮离心鼓风机系列 ZMTB



螺杆式鼓风机系列 ZBS

活塞机 [0.75kW~30kW]



风冷却活塞式系列



风冷式二级压缩活塞式系列



风冷无油活塞式系列

后处理



冷冻式干燥机系列



吸附式干燥机系列



储气罐系列

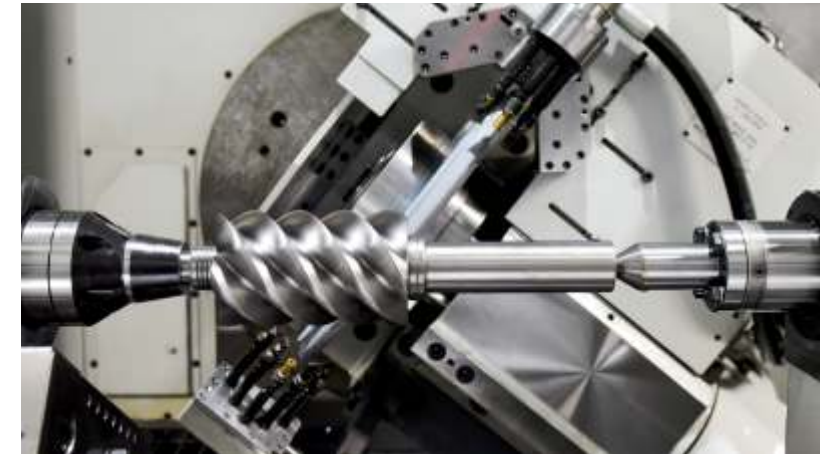
捷豹JAGUAR

永磁螺杆机技术领军者

精密制造

PRECISION MANUFACTURING

东亚机械拥有专业的自动化智能生产车间,领先于业界引进德国DMG MORI卧式加工中心、英国HOLROYD螺杆磨床、德国TRUMPF激光切割机、意大利进口SALVAGNINI全自动折弯机以及德国ZEISS三坐标测量仪,为空气压缩机的制造提供严格稳定的生产和检测工艺,为产品质量提供可靠保证!



研发力量 R&D FORCE

东亚机械作为高新技术企业,拥有强大的研发能力,三十年来东亚机械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52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。

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%

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52项,拥有60多条JAGUAR型线,涵盖0.5~80立方
- ▶ 参与起草《一般用回转空压机铭牌、说明书、宣传册明示要求》、《压缩空气站节能设计指南》等行业标准
- ▶ 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

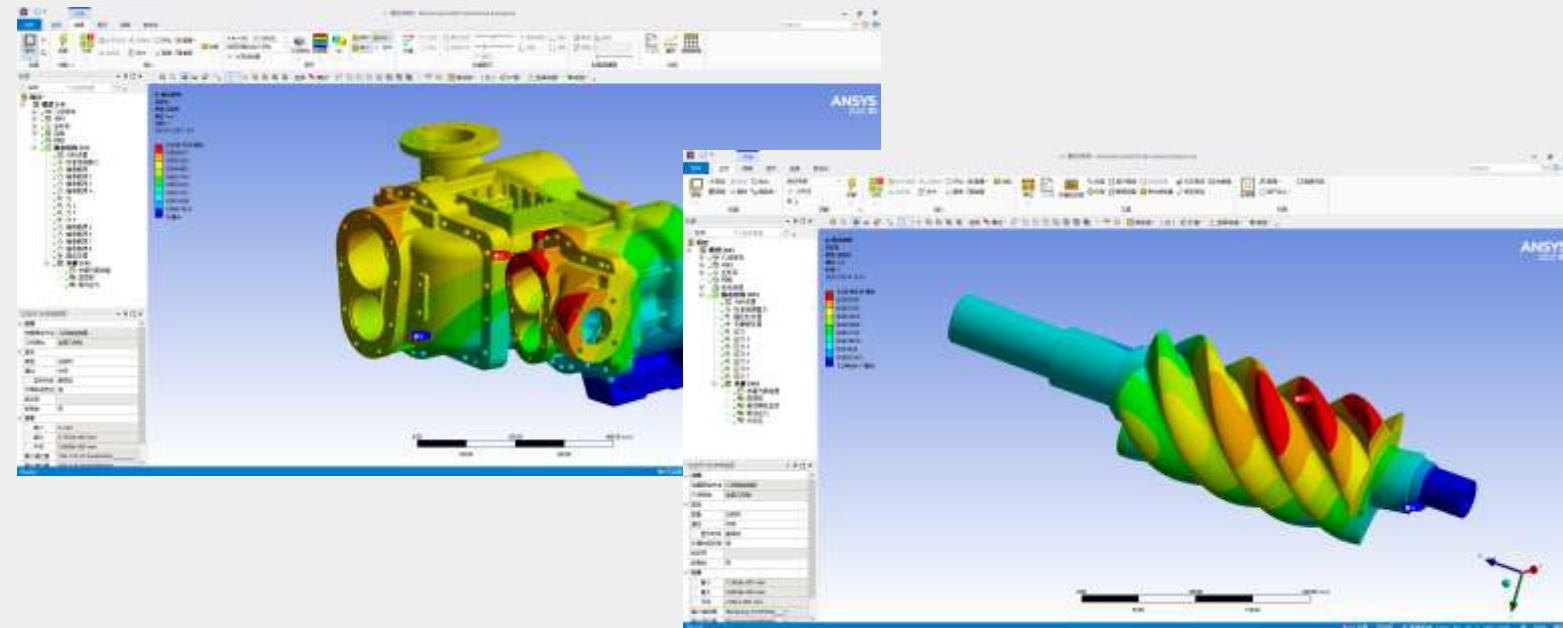
- ▶ 主要设备有英国进口HOLROYD螺杆磨床、德国进口DMG MORI卧式加工中心、意大利进口SALVAGNINI、德国TRUMPF激光切割机和意大利进口SALVAGNINI全自动折弯机,高精度工业母机保证产品和零件尺寸公差、形位公差达到设计要求,所有配件都能达到互换,满足流水线大批量生产。

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。

FEA有限元分析 FINITE ELEMENT ANALYSIS

采用美国ANSYS有限元分析软件,对压缩机流体动力学进行瞬态和稳态分析。分析每个节点的压力和通过每个单元的流率,以及最大结构变形量及应力分布判断,最优化空压机结构设计,保证压缩机设计符合要求。



捷豹全新第四代二级压缩 ZLS-2iC 30~475HP

能效领跑 实力获奖

连续四年工信部“能效之星”排名榜首



产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

拥有自主研发专利技术,采用第三代全新研发的捷豹JAGUAR专利齿型,高效率齿形设计。阴阳转子高度啮合,气密性佳,高效运转性能可靠,达到行业先进水平。

同轴一体式设计,无齿轮箱,电机无轴承免保养,传动效率100%。

捷豹ZLS-2iC全系列采用IE4永磁变频高效率电机,永磁变频电机同常规异步电机相比,具有超高能效、结构紧凑、低噪音、体积小、重量轻等特点,从而提高了电机效率使得电机运行非常可靠。

全智能驱动,两台一体变频器,直接读取压力信号计算后输出控制,响应时间低至5ms同比提升60%。



高效节能

- ▶ 超低频率下稳定、高效运行,控制更迅速、调速更精准。
- ▶ 捷豹二级压缩主机与单级压缩主机比较,节能效果高达25~30%;

超高的可靠性

- ▶ 采用高刚性材料,使用高精度CNC数控加工中心,使整机在高可靠性的同时具有超高效率。
- ▶ 超长使用寿命保证用户工厂持续运营。

全智能驱动

- ▶ 全智能化双变频器驱动,智能稳定级间压力。
- ▶ 运行信息智能化,在线全方面监测和保护。
- ▶ 采用触摸屏操作简单。

安装便捷

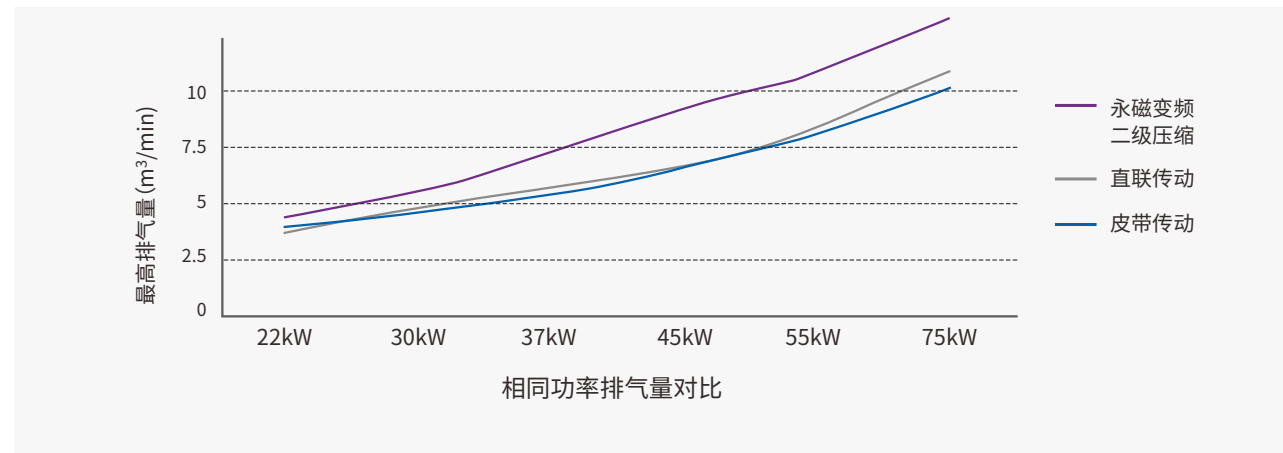
- ▶ 全新结构设计更紧凑,节约占用面积。
- ▶ 设备运行无振动、低噪音,水平放置连接管道安装便捷。

ZLS-2iC 尖端核心技术

实现最低压缩空气成本

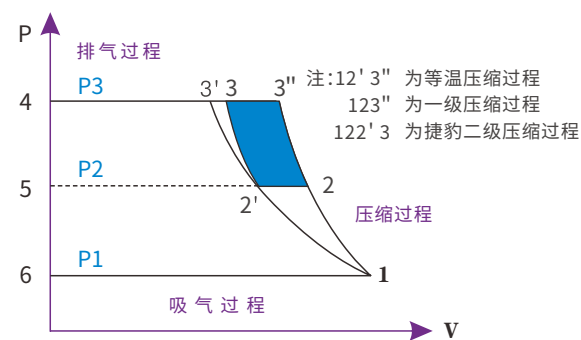
捷豹二级压缩卓越的排气量

ZLS-2iC二级压缩系列通过两级串联工艺,使得原来的单级压缩过程分为两个压缩过程来进行。这样的工艺设置可以降低每个单级压缩过程的压缩比,降低了每一级的压缩比,及减少了内泄漏量,提高了容积效率,进而可以有效地大幅度提高排气量。另外,捷豹技术团队根据企业用气量及用气压力提供量身定制机型,采用第三代全新研发JAGUAR型线,通过优化转子间隙,采用新型组合,提供行业领先水平的排气量。



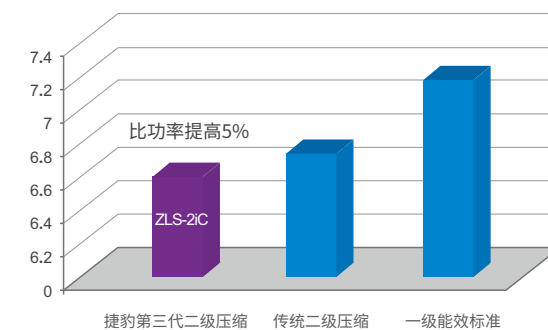
捷豹二级压缩工作原理

根据压缩机的工作原理知道,等温压缩是较省功的。左图中的蓝色区域代表了,二级压缩比一级压缩节省的功率,可以明显的看出,二级压缩卓有成效的节省了空压机的功率,使得空压机更加接近等温压缩,而等温压缩是较省功节能的。



捷豹ZLS-2iC二级压缩系列比传统二级压缩比功率提高接近5%

- ▶ 电机直驱设计,消除了机械驱动的损耗,更加节能。
- ▶ 专用全智能驱动算法,更好的协调两个机头之间的传动效率。
- ▶ 全新的机头配比,比传统压缩更加高效节能。
- ▶ 全新的整机系统设计,更加高效节能。



二级主机第四代创新升级

WHOLE NEW SECOND STAGE WHOLE NEW INNOVATION



结构紧凑

- 1 卓越的双螺杆机头压缩
- 2 全智能双变频器驱动控制
- 3 强劲冷却系统

二级压缩技术优势

- 1 比普通二级节能10%
- 2 比普通一级压缩节能30%
- 3 比传统皮带传动节能50%

第四代高效主机全新结构

- 一体平行两级压缩,机头一体铸造成型,优化内部结构更加合理,减少振动。
- 所有气路油路集成在内部,美观大方,减少泄漏。
- 同轴一体式设计,无齿轮箱,电机无轴承免保养,传动效率100%。

全新喷溅系统

- 多点式小孔喷油, 润滑油雾化效果更好, 润滑油和压缩空气充分换热。
- 转子油膜更均匀, 密封更好。
- 外置式级间冷却系统, 冷却效果相比上一代提高32%。

内置管道设计更紧凑

- 取消了一级、二级之间的波纹管, 减少压力损失。
- 内置优化过的主喷油、轴承润滑、回油等油道, 润滑降温效果更好。
- 取消了大部分外部管路, 避免了泄漏可能和管路震动。

颠覆传统 引领未来

超国家一级能效 节能省电高达50%

全系列采用IE4超高效电机

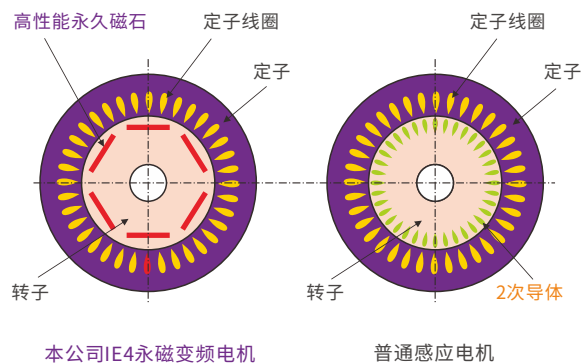
捷豹全新永磁2iC系列搭配IE4永磁变频超高效率电机,电机电磁方案大幅优化,电机效率大大提升,平均提升5~10%,因此大幅度降低了用户使用成本,为节省用户电费做出了贡献。永磁变频电机同常规异步电机相比,具有超高的能效(高达IE4)、结构紧凑、体积小、重量轻等特点,由于永磁变频电机取消了电励磁系统,从而提高了电机效率,使得电机结构简化,运行非常可靠。



IE4永磁变频超高效电机

IE4永磁电机的优势

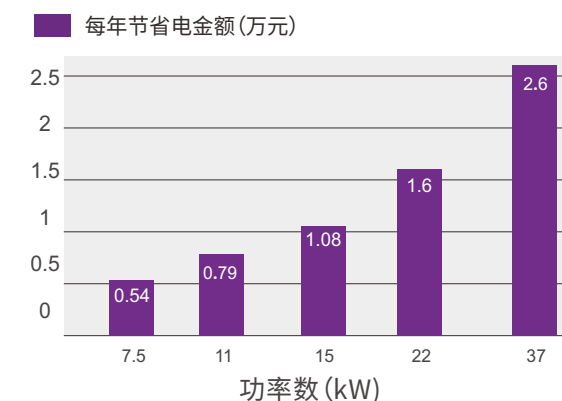
采用符合国际电工委员会标准IEC60034-30:2008永磁变频电机,荣获专业机构认证,消费者可以放心购买。



采用IE4永磁变频电机省电效益

相较于旧款采用IE1电机的空压机,改用IE4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IE4电机和IE1电机所做对比数据)



捷豹永磁电机四大优势 FOUR ADVANTAGES

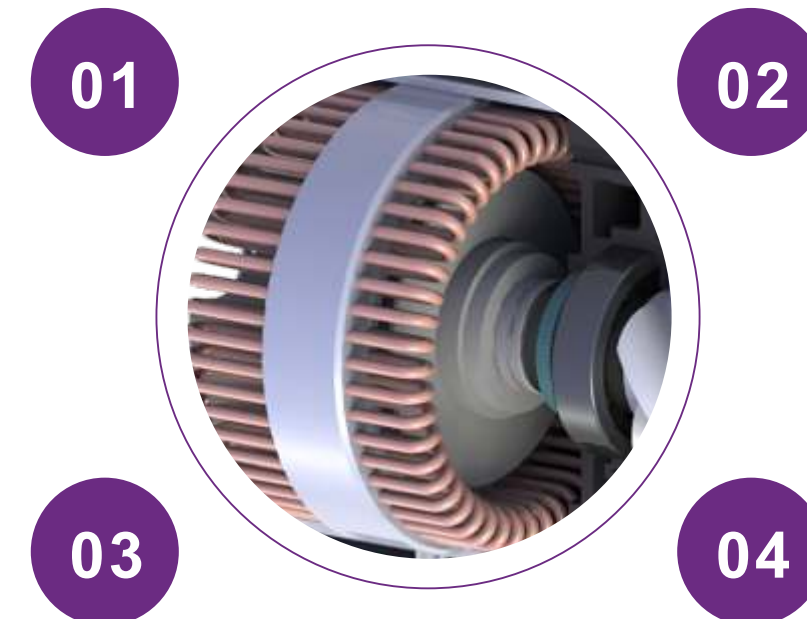
捷豹永磁电机采用独有设计,大大提高空压机效率。众所周知,对于驱动而言电力驱动永远要比机械驱动更为安静。但是电力驱动也有很多种,而在这其中,永磁电机驱动具有低噪音优势,因此采用永磁电机,其静音性能会更优秀。那么永磁电机和传统的电机相比到底有哪些特点呢?

极高效率的永磁电机

永磁电机效率高,永磁电机与传统电机相比不需要无功励磁电流,减少了定子电流和定子电阻损耗。而且在稳定运行时没有转子铜损,进而可以减少风扇和相应的风摩擦损耗,效率获得了提升,可以为空压机节能省电做出卓越成效。

结构紧凑的永磁电机

相对传统电机,永磁电机的转子线圈绕组和电刷都没有了,结构更加简单,尺寸上也大幅度的缩小。体积的减少使得永磁电机的应用十分方便,空压机设计更加紧凑,大大减小了使用体积。



调速范围宽

永磁电机的调速范围极广,范围可以达到1:300甚至更高,而传统电机只有1:100。调速范围宽,意味着电机的应用更加灵活,使得空压机的变频范围更广,高低频的范围更广,使得永磁变频空压机与传统空压机能够更加灵活的迎合工厂的实际用量。

超低噪音安静节能

噪音大大降低,没有了线圈绕组也没有了齿轮传动,运行时电流通过线圈绕组产生的电流嗡嗡声就大幅降低,可以有限降低空压机运行时产生的噪音。

第四代全智能驱动 WHOLE NEW INTELLIGENT DRIVE

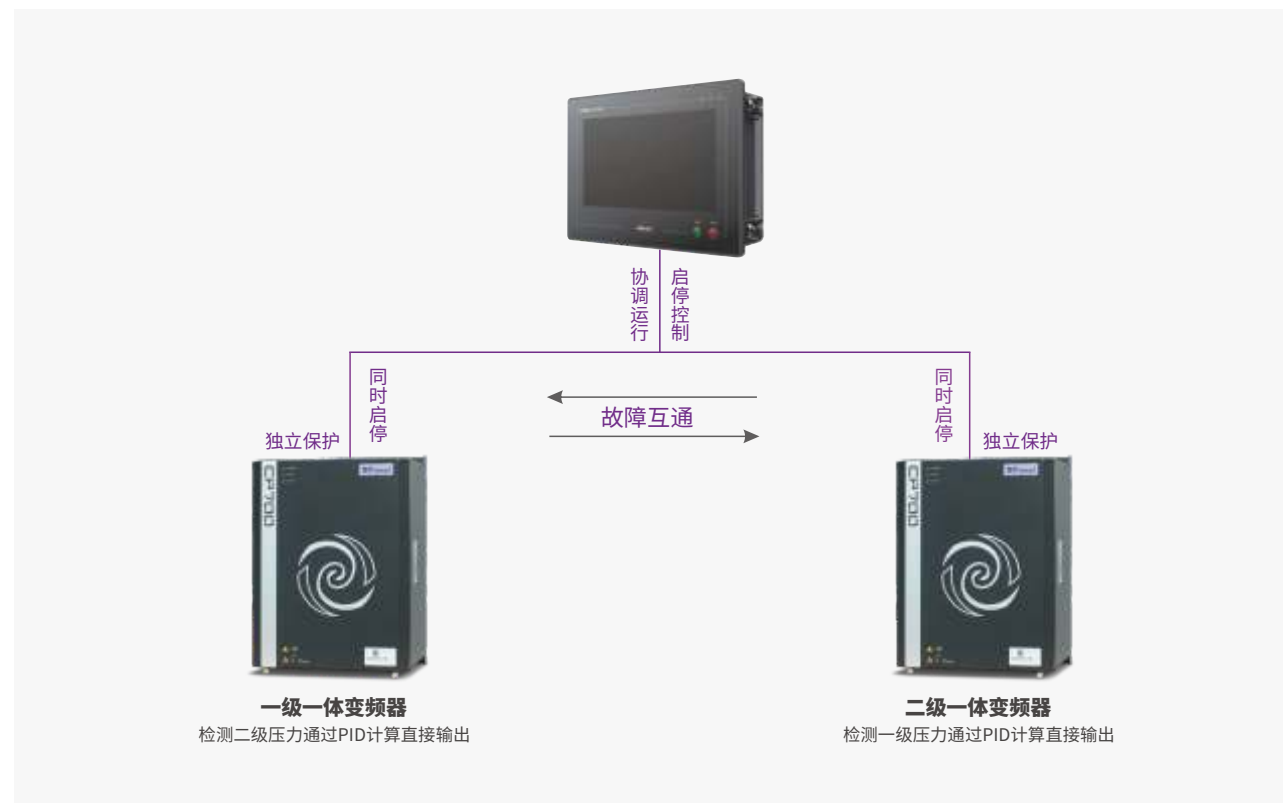
空压机专用物联网显控一体机

- ▶ 全新CPU效率远比普通控制器速度更快
- ▶ 内置物联网模块，可以随时升级物联网
- ▶ 加大7英寸触摸屏和实体按键控制更方便
- ▶ 2路通讯接口、4路模拟量、14路开关量输出信号更加全面
- ▶ 集成PLC控制功能扩展性强大



捷豹专用双驱动程序

ZLS-2iC二级压缩空压机启动后，由显控一体机发出启动命令，通过高速通讯协议，确保两级间的快速响应同时启动两台一体变频器，变频器启动后，由变频器内部控制系统独立控制各级的压力变送器直接接在一体变频器上，压力读取、PID响应速度更快，确保能够快速恒压。协调工作 同启同停，任意一台空压机停机或出现故障时，另外一台立即跟随停机。即便是通讯线断了，一体空压机也能独立保护，根据传感器监测的数值，做出保护停机的动作。



JAGUAR + 更智能 更人性化

信息智能化 / 全方面检测和保护 / 支持软件升级/快速便捷操作人机合一

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，为了大大减少您的能源成本，捷豹牌空气压缩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串行通讯，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°C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。



内置变频专用驱动器

永磁变频能源节省高达50%*

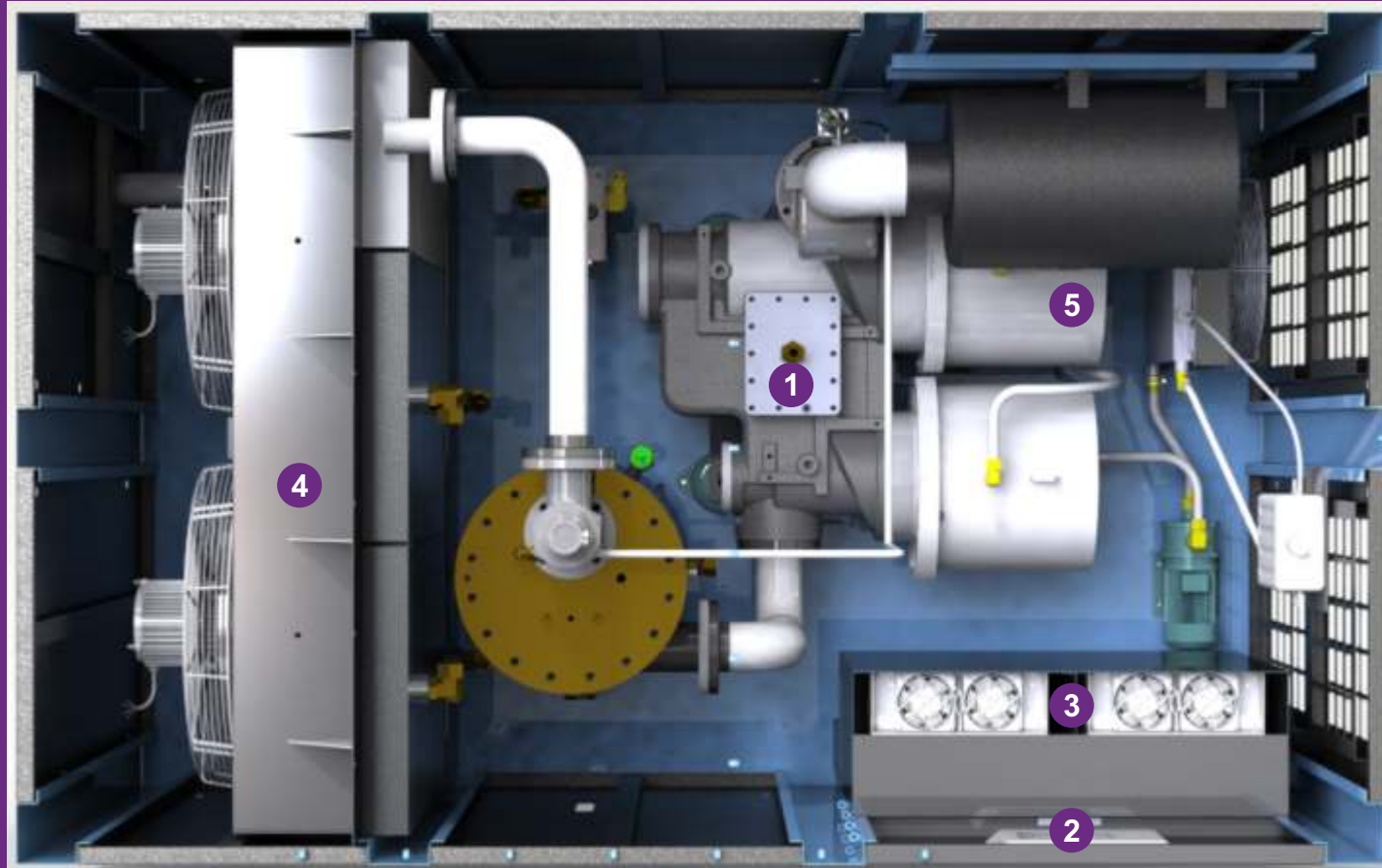
捷豹永磁变频系列的VSD变频控制技术紧密的贴合实际空气使用需求，全自动的调节空气压缩机配合用户的用气压力进行变频调节，通过调整电机的转速，控制螺杆式空气压缩机产生的空气流量，全自动化的迎合用户的实际空气需求来大幅节省能源。也就是通过这样的原理，节省空气压缩机的约50%*能源成本。

* 同比中国能效网备案数据。



捷豹全新第四代二级压缩

ZLS-2iC 30~475HP



内部俯视效果图



1 第四代一体式双电机主机

捷豹ZLS-2iC选用更优机头型号，配比最佳的机头组合，转速更低、排量更大、噪音更低。采用双电机、双主机配置，更加灵活活跃，可以快速根据用户工况实现压力配比，更好的匹配用户压力，为您的工厂节能省电。



2 专用物联网显控一体机

全新CPU效率远比普通控制器速度更快，内置物联网模块，可以随时升级物联网加大7英寸触摸屏和实体按键控制更方便。



3 双变频器智能控制

采用全新的变频器，专用的控制算法使得两个变频器互相协调，有序且稳定的为您控制螺杆空压机，为您提供恒定压力的压缩空气。



4 侧面出风式的冷却风道

全新第三代ZLS-2iC,全新风道的设计，更好的带走螺杆机的热量，能够最大程度的控制螺杆机的运行温度，保持螺杆机始终一致的稳定运行。



5 高效稳定的水冷却系统

采用行业独创的水冷却系统，保证永磁电机发热量得到稳定控制，自循环的水路不需要引入外接水源，让您不需要为您的空压机的电机高温问题在担心了。

技术参数表 TECHNICAL PARAMETERS

型号	排气压力 MPa	排气量 m³/min	功率 kW/HP	润滑油量 L	噪音 dB(A)	排气口径 inch	重量 Kg	外形尺寸 (L×W×Hmm)
ZLS 30-2iC	0.7	4.7	22/30	18	63 ± 2	G1-1/2"	660	1400X1080X1320
	0.8	4.4						
	1.0	4.0						
	1.25	3.6						
ZLS 40-2iC	0.7	6.4	30/40	22	64 ± 2	G1-1/2"	800	1660X1150X1480
	0.8	5.9						
	1.0	5.2						
	1.25	4.6						
ZLS 50-2iC	0.7	7.5	37/50	28	64 ± 2	G1-1/2"	950	1660X1150X1480
	0.8	7.1						
	1.0	6.2						
	1.25	5.5						
ZLS 60-2iC	0.7	9.6	45/60	35	65 ± 2	G2"	1100	1750X1280X1600
	0.8	9.2						
	1.0	8.6						
	1.25	7.0						
ZLS 75-2iC	0.7	12.6	55/75	38	70 ± 3	G2"	1300	1750X1280X1600
	0.8	11.9						
	1.0	10.3						
	1.25	8.6						
ZLS 100-2iC	0.7	17	75/100	45	71 ± 3	G2"	1650	1800X1300X1700
	0.8	15.6						
	1.0	12.6						
	1.25	11.5						
ZLS 125-2iC	0.7	20.3	90/125	70	73 ± 3	DN65	2500	2800X1650X1800
	0.8	19.3						
	1.0	17.3						
	1.25	15.3						
ZLS 150-2iC	0.7	24.2	110/150	70	74 ± 3	DN80	3000	2800X1650X1800
	0.8	23.2						
	1.0	21.0						
	1.25	17.3						

ZLS-2iC 30-475HP

型号	排气压力 MPa	排气量 m³/min	功率 kW/HP	润滑油量 L	噪音 dB(A)	排气口径 inch	重量 Kg	外形尺寸 (L×W×Hmm)
ZLS 175-2iC	0.7	29.1	132/175	100	74 ± 3	DN100	3650	3200X1800X2050
	0.8	27.7						
	1.0	24.7						
	1.25	22.1						
ZLS 200-2iC	0.7	36.3	160/200	100	75 ± 3	DN100	4000	3800X2000X2050
	0.8	33.6						
	1.0	30.2						
	1.25	28.1						
ZLS 250-2iC	0.7	41.2	185/250	120	79 ± 3	DN100	5000	3800X2000X2050
	0.8	38.9						
	1.0	34.5						
	1.25	32.1						
ZLS 275-2iC	0.7	45.9	200/275	140	79 ± 3	DN125	5100	4200X2300X2200
	0.8	42.5						
	1.0	40.1						
	1.25	38.0						
ZLS 300-2iC	0.7	48.6	220/300	140	80 ± 3	DN125	5300	4200X2300X2200
	0.8	47.2						
	1.0	42.5						
	1.25	40						
ZLS 350-2iC	0.7	56.1	250/350	170	80 ± 3	DN125	6400	4200X2300X2200
	0.8	54.1						
	1.0	46.7						
	1.25	43.5						
ZLS 375-2iC	0.7	60.0	280/375	170	82 ± 3	DN125	7500	4200X2300X2200
	0.8	57.2						
ZLS420-2iC	0.7	68.0	315/420	210	82 ± 3	DN150	7800	4500X2500X2350
	0.8	62.5						
ZLS475-2iC	0.7	73.0	355/475	230	86 ± 3	DN150	8500	4500X2300X2200
	0.8	69.1						

备注:1. 冷却器方式:风冷/水冷 2. 排气温度:小于等于环境温度+10°C 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