

# 意朗螺杆式空压机 ERC-30SAL—ERC-330SA

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 产品名称 | 意朗螺杆式空压机 ERC-30SAL—ERC-330SA        |
| 公司名称 | 重庆赛邦动力机械有限公司                        |
| 价格   | 面议                                  |
| 规格参数 |                                     |
| 公司地址 | 重庆市九龙坡区金科机电城B区133号                  |
| 联系电话 | 86-02368888715/68642017 13657622200 |

## 产品详情

### 意朗螺杆式空气压缩机的性能特点

孜孜不倦的追求，生产出适合中国用户使用的高品质空气压缩机产品，是意朗人多年来一直追求的目标。多年的生产经验、不断的创新、高科技手段的应用——这一切都为意朗螺杆式空气压缩机的高效稳定运行提供了有力的保证。

在意朗螺杆式空气压缩机的结构布局、配置设计上，采用了直联式驱动方式，减少了中间的传动损失，降低了转速，提高了效率与转子运行的可靠性。

大量的模块化设计（进气阀总成、油滤总成等），减少了空压机内部的管路及阀件，比传统设计减少了50%左右的连接管件及接头，能减少一般设计中无法避免的高故障率、多泄漏点、繁琐的维护等问题。

合理的吸排气管路设计，使得压缩空气到排气出口端，内部损耗（用于管件及阀件的损耗）不大于0.1bar左右，而传统设计的压缩机其内部损耗到0.5bar左右，达到了最大限度地降低空压机内部的压力损耗和泄漏；从而达到节能的目的。

较大的冷却器设计（富裕量20%），特有的冷热区分开设计，有效地降低了重要部件（吸气端、电气元件、电机等）运行温度的同时，最大限度地吧热量释放到机器外。

电脑网络监控系统 and 压缩机联动控制器，多功能的控制面板的应用，使得压缩机的操控变得简单、精确，大大减少了人为故障的发生率。

意朗空气压缩机的整机装配采用半流水线式的装配方式，每个工人只负责一道装配工序，从而有效地控制了装配误差，减少了成品的故障发生率。

### 1、高性能的主机

主机是螺杆式空气压缩机的核心部分，主机体内有一对相互啮合的转子，在电机驱动下高速旋转。随着齿间容积的不断缩小，从空气滤清器中吸入的空气连续不断被压缩而升高压力。与此同时，润滑油不断

喷入主机工作腔内，润滑油主要起冷却、润滑和密封作用。当齿间容积与主机排气口相通时，油气混合物便从排气口排出，进入油气分离器。

意朗采用原装进口的高性能主机，转子采用世界先进的5:6不对称齿形，有效保证了压缩效率。采用较短长度、较大直径转子的架构，有效减少了压缩的行程，减少了泄露量，减低噪音的同时还拥有高的压缩比和效率，保证了充足的产气量。进气端采用三层唇式密封，有效地防止泄露的发生。

转动部位采用了三重轴承结构，背对背双列加宽重载锥体滚动轴承+滚锥轴承，以线接触方式承受推力载荷，能够有效防止主机启动时转子的轴向移动。在轴承上还开有特殊的油槽，保证及时润滑。轴承采用耐久的SKF重载轴承，使用寿命可达到100000小时。

转子的加工采用世界先进的工艺及设备，经过专用铣削加工设备（粗加工）及专用转子研磨设备（精加工）的加工，再经过三坐标测量仪的彻底检验质量，最大限度地降低了转子加工的误差。装配好的主机都经过专用的试车台进行性能测试，确保我们使用的主机都是性能指标完全达到标准的。

意朗公司主机的装配方式主要有：皮带连接和联轴器连接两种方式。

皮带连接：皮带连接对主机冲击小，能减少冲击扭矩，保护主机。适用于小功率的电机与主机的联接；

联轴器连接：偏心允许范围大，可灵活应用于各种传动系统。拆装迅速，具有很高的装配性。无需润滑，无噪音，磨损。无滑动、摩擦、转动部件，可降低能量损失。结构简单，重量轻。不需维护。良好的环境适应性，可高温下运转。传动精度高。可靠性高，寿命长。适用于大功率的电机与主机的联接。

## 2、优化的管路设计

基于对空压机系统结构的认知，意朗设计人员在整机设计时对管路系统进行了充分的优化，减少了管路的长度和数量，由此降低了管路泄露的发生率以及降低因管路系统造成的内部损耗，这些效果都是显而易见的。

管路接头的密封，历来都是困扰空压机设计人员的一大难题。既要控制成本，又要兼顾装配工艺的简易性和密封性。意朗的设计师们通过分析和研究，很好的解决了这个问题。独特的工艺设计和新型材料的应用，使得在装配时更加简单易行的同时，再也不会受到管路漏油、漏气的困扰。

## 3、可靠的智能控制

可编程控制器（PLC）的应用，使螺杆式压缩机的控制方式从陈旧的继电器模拟控制转向更安全可靠数字编程控制。意朗的设计人员更加了解中国空压机用户的实际使用特点，编制了更适合中国用户、更人性化的控制程序，使意朗空压机能更有效地运行在中国的各个地区和各类用户的空压机房内。业内领先的定时开关机全自动控制中心，享誉世界的知名品牌的电器产品的采用，这一切都可让用户在使用空压机的过程中体会到由此带来的可靠感与迅捷感。

与之配合使用的进口监控器，更发挥了智能控制器的优势。丰富的调整选项、更友好的用户界面、更全面的接口配置，让用户充分体会到现代先进科技和意朗设计人员人性化设计带来的便捷。

监控器拥有如下的特点：

- LCD中英文显示；

-对电机具有短路、堵转、缺相、过载、不平衡等全方位保护功能；

- 对电机具有起停控制、运行控制；
- 对空压机进行逆转保护；
- 对多点温度进行监测与控制保护；
- 自动调节负荷率；
- 高度集成、高可靠性、高性价比；
- 远程/机旁选择控制；
- 联动/独立工作方式选择进行；
- RS-485通讯功能。

#### 4、合理的系统结构设计

为了达到更好的散热效果，意朗的设计师们除了采用更大面积的换热器，还使用了时下只有高端机型才会配置的离心式风机。离心式风冷却技术是目前世界先进的技术之一，在相同风机功率的情况下，离心式风机能产生更多的风量，更高的散热效率和更低的噪音。

换热器采用低温差设计、大面积、分体式结构，预留了充分的散热余量，同时也更便于维护拆装保养。更适合于高温、高湿度的工作环境。

全封闭的静音型箱式设计，箱内侧贴有吸音泡棉，可有效吸收噪音，相较于同类机型，噪音要低3-5dB(A)。

先进的底盘设计理念和进风导流隔舱的设计，使冷热空气能够在空压机箱体内定向流动，避免了冷热空气对流，造成空压机吸入的空气温度过高的现象。

合理的系统结构布局，充分考虑了设备维护保养所需的空間。使得空压机在维护保养时更加简便、快捷。

产品参数表：

更多空压机选型方案，请咨询24小时服务热线：400-666-0239