

# 微油螺杆式空气压缩机

R系列55-75kW



# 英格索兰的全新设计，更高的可靠性、能效及

英格索兰全新的R系列55-75kW螺杆式空气压缩机以久经考验的设计方案为基石，创新的技术革新为客户的使用带来**更高的可靠性、能效及生产力。**

## 主动自适性控制™- PAC™ 保护系统

一体化的智能控制系统可以持续监测压缩机的关键运行参数，并进行自适应调整，大大降低了故障停机时间。

- 根据过滤器状态的变化自动扫描并调节运行参数以增加机组持续运行时间
- 实时的保养指示器确保机组的最佳运行性能
- 自动调节风扇转速大大降低了机组能耗和运行噪音
- 通过实时监测和稳定机组输入电源，极大的提高了机组的生产力

## V-Shield™ 技术

使用不锈钢管道和超长使用寿命的金属弯软管，组成了整套一体化，无泄漏的内部管路。

- 无泄漏的连接件上使用了性能出众的弹性密封
- 使用不锈钢管，减少下游的管道污染
- 防振系统和金属弯软管延长了空气压缩机使用寿命，降低运行噪音
- 显著减少了潜在的泄漏点

## 顺序冷却系统

显著改善了效率，易于维护，降低运行噪音。

- 使用高效离心式冷却风扇，降低了能源损耗和运行噪音
- 通过显著的降低排气温度，以减少去除下游空气中冷凝剂所需的能耗
- 独立安装，可自由移动的空气和油冷却器独特的设计减少了热应力，延长了使用寿命



Xe-145M  
(选项)

## Xe-系列 控制器

配备了直观的高清显示器，并可实现网络连接。

- 可通过标准的网络浏览器来实现信息交流和远程控制
- 通过系统内置的性能分析器进行趋势分析并优化系统性能
- 简洁直观的压缩机控制器配备有高亮度LED指示灯和导航大按键
- 可同时顺序控制最多4部使用Xe-系列控制器的压缩机以便提高能效和稳定压力 (不必额外增加部件便可实现)
- 标配 Modbus RTU 通信协议

# 生产力



## 英格索兰空气压缩机

### 业精 · 心逸

英格索兰的百年压缩机制造技术已经翻开崭新的一页，英格索兰将通过为客户提供创新的解决方案和专业技术延续下一个百年传奇。致力于成为您可信赖的合作伙伴是我们不断创新的源泉，只有不断改进我们的压缩空气系统和提高我们的服务质量，客户才能安心地使用可靠、高效及高生产力的压缩空气系统。

我们不仅在全球范围内提供一流品质的产品和支持，我们所做的一切都是为了能让客户安心、放心，对客户的承诺是英格索兰不断前行的动力。您只需关注您业务的快速发展，其他的一切都可以放心交给英格索兰来为您实现。

#### 可靠性

值得信赖的整体解决方案，为客户的发展提供稳定的压缩空气

#### 效率

可持续稳定运行的整体解决方案帮助我们的客户以较低的投入获得更高的回报

#### 生产力

便捷的整体解决方案简化了系统的安装、操作以及系统维护，同时也意味着降低了产品的购买和使用费用

## 英格索兰是您的最佳选择

根据您的用气需求，英格索兰创新设计的四种螺杆式压缩机可以为您的生产带来全方位的保障。在英格索兰，以客户为本、价值为本是我们的立足点。

## Nirvana VSD EFFICIENCY

高效

变频调速螺杆式空压机



固定转速螺杆式空压机



# 英格索兰全新的R系列螺杆式空气压缩机： 创新的设计，客户化的配置



## 经久耐用的主机

### 单级压缩主机

英格索兰的单级压缩主机在全球被广泛适用，在可靠性和效率方面处于全球领先地位。

- 高精度加工的转子
- 装配有高质量的滚柱轴承
- 所有的冷却剂通道都被整合在铸件零件中，消除了大量的机组泄漏点

### 热回收系统(ERS)\*

英格索兰的热回收系统 (ERS) 回收利用空气压缩过程中所产生的热量，并将其用来重新应用于工作。这种方式降低能耗同时也有利于环境。

- 现有的热水系统的一个补充
- 确保常年无忧-采取抗腐蚀性材料



\*可选项



## 变频技术满足您变化的用气需求

### Nirvana™ 变频调速(VSD)螺杆式空压机

英格索兰的VSD螺杆式空压机最大程度的发挥了变频调速技术的节能特性，只有装配了混合型永磁电机(HPM™)的Nirvana™变频调速技术才可以为您实现：

- 电机无限制的启停
- 适用于全年365天的全天候满负载运行，并且其高达46°C(115°F)环境温度设计可以使机组在任何环境下稳定运行，大大降低了由于停机对用户造成的生产损失
- 稳定的单点(用户用气点)压力控制
- 在部分负载时也能实现稳定、高效的机组运行效率
- 功率稳定



较少的转动部件—主机与电机之间采用直联结构，免去由于使用皮带、联轴器或是齿轮产生的传动损失



## 高效电机满足您恒定的用气需求

### 固定转速螺杆式空压机

如果您需要一套可靠的、高效的压缩空气系统用于您恒定的用气需求，英格索兰全新的R系列螺杆式空压机是您的最佳选择。

- R系列螺杆式空压机适用于任何恶劣的使用环境，即使是在户外或是潮湿高粉尘的环境里，英格索兰的R系列螺杆式空压机都可以保证高效稳定的运行，其使用环境温度可以从-10°C(14°F)到55°C(131°F)\*
- 采用NEMA4/IP65防护等级的电气元件面板。
- F级绝缘B级温升。



经久耐用的高效TEFC电机

标准配置		固定转速	Nirvana™变频调速		
项目	描述	i	n		
主机	经久耐用的单级压缩主机	●	●		
PAC™保护系统	过滤系统的报警提示与监控	●	●		
	实时的保养指示器确保机组的最佳运行性能	●	●		
	变频冷却风扇根据环境温度调节冷却风量		●		
	精确的冷却剂温度控制系统，减少了冷凝水析出		●		
	集成的电源优化器，优化工业EMC标准		●		
冷却系统	独立式风冷却系统，优化效率，便于保养	●	●		
	节能，低噪音的离心式冷却风扇	●	●		
	46°C环境温度设计	●	●		
	气水分离器	●	●		
	冷凝液无损的电子排污阀	○	●		
V-Shield™技术	不锈钢空气管路	●	●		
	防振隔离垫和金属弯软管	●	●		
	在机组内部连接处采用可重复使用的弹性密封件	●	●		
服务	符合人体工程学的可旋转式油气分离桶体盖	●	●		
	简单的空气管道设计（单一冷却空气进气/排气）	●	●		
	12个月整机保修	●	●		
辅助系统	隔音防护罩	●	●		
	机组进气预过滤	●	●		
	超长寿命的过滤器和油气分离芯	●	●		
	超长寿命的英格索兰冷却剂	●	●		
	变频调速技术高效调节客户用气量		●		
	加卸载系统控制调节客户用气量	●			
电机和电气系统	星三角启动器	●			
	高效IP55 TEFC封闭式电机，F级绝缘，B级温升	●			
	控制面板防护等级 NEMA4/IP65	●			
	混合永磁（HPM™）电机		●		
	主电机和离心风扇电机变频调速控制		●		
	控制面板防护等级 NEMA12/IP54		●		
<b>可选项</b>					
特殊气候防护	户外/防雨选项	○			
	-10°C (14°F) 霜冻防护*	○			
	极端-23°C (-10°F) 低温防护*	○			
	55°C (131°F) 高温防护	○			
	高粉尘过滤器	○			
	电机加热器	○	○		
	水冷却	○	○		
	海水冷却和恶劣水质冷却水冷却	○	○		
环保	热回收系统（ERS）	○	○		
	防漏密封底座	○	○		
	食品级冷却剂和X-tend过滤系统	○	○		
电源保护	断电重启动（PORO）	○	○		
	自断开安全开关	○	○		
	电源相序检测和保护	○	●		
	电子固态启动器	○			
其他可选项	大气量调节	○			
	全面的服务保养包	○	○		
<b>Xe-系列控制器</b>					
		Xe-90M (标配)		Xe-145M (选配)	
		定频	Nirvana™ 变频	定频	Nirvana™ 变频
		i	n	i	n
内置节能计算器			●		●
控制器上生成图表和趋势图				●	●
标准的网页	●		●	●	●
通过网页实现远程控制	●		●	●	●
自动生成报告				●	●
在线生成图表以及趋势图				●	●
邮件提醒				●	●
内置顺序控制器最多可控4台机器	●		●	●	●
直接和Xi系统控制器通讯	●		●	●	●

● 标准功能    ○ 选配    “空白”无此配置    \* 适用于50赫兹机型    † 适用于60赫兹机型

n 英格索兰标准Nirvana™ 50HZ产品性能												
型号	最大压力		名义功率		容积流量 *		外形尺寸 (L x W x H) **		重量 (风冷)		重量 (水冷)	
	barg	psig	kW	hp	m <sup>3</sup> /min	cfm	mm	in	kg	lb	kg	lb
R55n	4.5-10.0	65-145	55	75	3.23-10.53	114-372	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	1,420	3,131	1,367	3,014
R75n	4.5-10.0	65-145	75	100	3.23-13.56	114-479	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	1,420	3,131	1,367	3,014

i 英格索兰标准50HZ产品性能												
型号	最大压力		名义功率		容积流量 *		外形尺寸 (L x W x H) **		重量 (风冷)		重量 (水冷)	
	barg	psig	kW	hp	m <sup>3</sup> /min	cfm	mm	in	kg	lb	kg	lb
R55i	7.5	110	55	75	10.19	360	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	1,603	3,533	1,496	3,298
	8.5	125	55	75	9.43	333	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	1,603	3,533	1,496	3,298
	10	145	55	75	8.58	303	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	1,603	3,533	1,496	3,298
	14	200	55	75	6.51	230	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	1,603	3,533	1,496	3,298
R75i	7.5	110	75	100	13.34	471	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	1,718	3,787	1,611	3,552
	8.5	125	75	100	12.77	451	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	1,718	3,787	1,611	3,552
	10	145	75	100	11.61	410	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	1,718	3,787	1,611	3,552
	14	200	75	100	8.83	312	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	1,718	3,787	1,611	3,552

n 英格索兰标准Nirvana™ 60HZ产品性能												
型号	最大压力		名义功率		容积流量 *		外形尺寸 (L x W x H) **		重量 (风冷)		重量 (水冷)	
	barg	psig	kW	hp	m <sup>3</sup> /min	cfm	mm	in	kg	lb	kg	lb
R55n	4.5-10.0	65-145	55	75	3.23-10.53	114-372	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	1,420	3,131	1,367	3,014
R75n	4.5-10.0	65-145	75	100	3.23-13.56	114-479	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	1,420	3,131	1,367	3,014

i 英格索兰标准60HZ产品性能												
型号	最大压力		名义功率		容积流量 *		外形尺寸 (L x W x H) **		重量 (风冷)		重量 (水冷)	
	barg	psig	kW	hp	m <sup>3</sup> /min	cfm	mm	in	kg	lb	kg	lb
R55i	7.5	110	55	75	10.22	361	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	1,603	3,533	1,496	3,298
	8.5	125	55	75	9.29	328	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	1,603	3,533	1,496	3,298
	10.0	145	55	75	8.49	300	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	1,603	3,533	1,496	3,298
	14.0	200	55	75	6.46	228	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	1,603	3,533	1,496	3,298
R75i	7.5	110	75	100	13.54	478	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	1,718	3,787	1,611	3,552
	8.5	125	75	100	12.88	455	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	1,718	3,787	1,611	3,552
	10.0	145	75	100	11.84	418	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	1,718	3,787	1,611	3,552
	14.0	200	75	100	9.40	332	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	1,718	3,787	1,611	3,552

\* FAD (容积流量) 是根据ISO 1217:2009附录C的测试标准在压力为7.0barg/100psig情况下所测得

\*\* 底座宽度为1202mm

# 跟踪用户的足迹

## —— 快捷、优质的全方位服务

英格索兰工业技术（中国区）富有专业经验的服务团队以专业、可靠和便利的服务源源不断地为用户提供更好的解决方案，提高用户的机组运行效率和工厂的盈利能力，降低系统的运行成本。

在中国地区的每个客户中心和联络处，符合专业要求的服务团队为用户提供快速的系统服务。压缩机行业最早的英格索兰呼叫中心全年365天，每天24小时都随时为您提供服务支持。

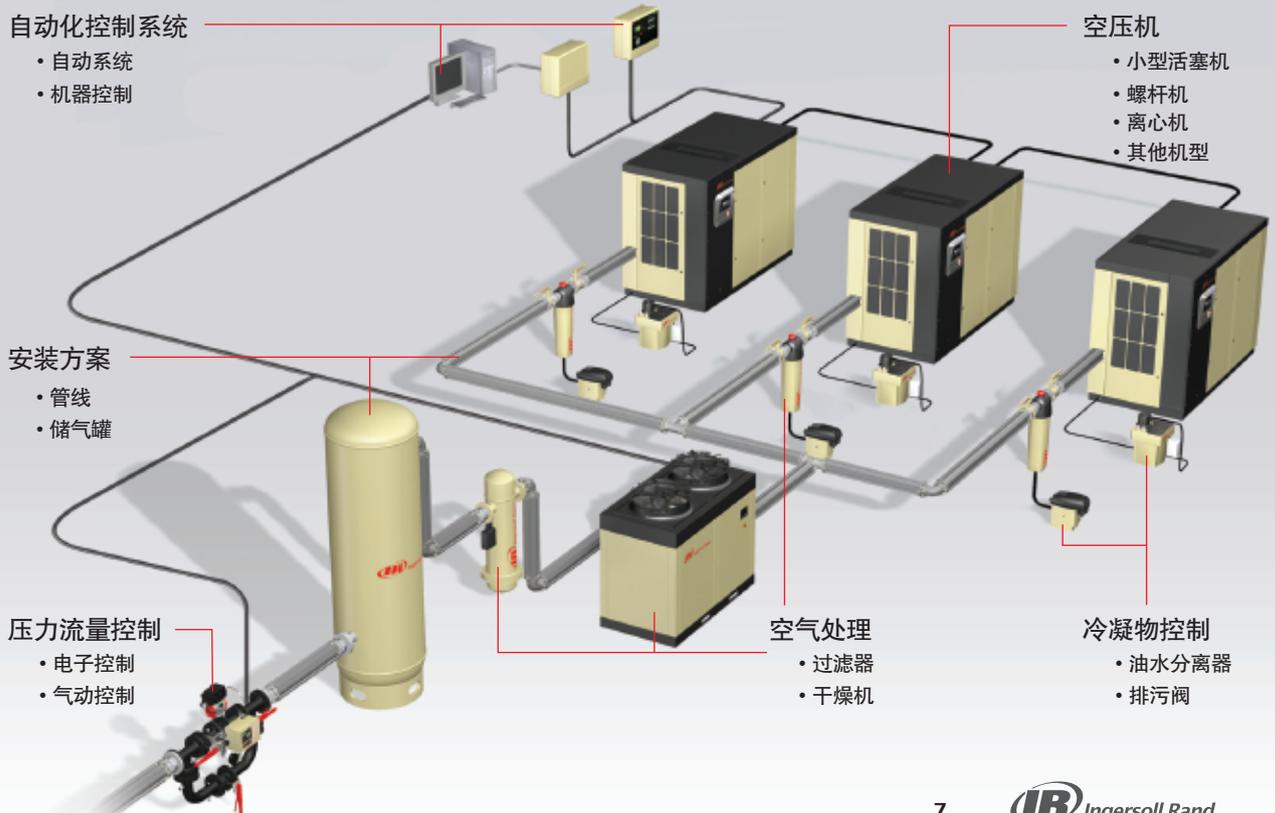
除了客户中心和联络处备有各种应急备件外，英格索兰在天津、上海、广州成立区域分拨中心更为用户提供大量的库存，其网络覆盖全国，确保用户系统的高效运行。除了为用户提供英格索兰工业技术服务外，英格索兰客户中心和联络处同时可根据用户的需求提供非英格索兰设备的服务，使您更方便享受来自英格索兰一站式的专业服务。



### 全国服务网络

- 15 个客户中心
- 15 个联络处
- 3 个分拨中心
- 2 个大修中心
- 更多服务站正在建设中

整套压缩空气系统，从压缩机到系统控制，  
英格索兰都可以为您定制客户化的压缩空气系统解决方案





英格索兰(Ingersoll Rand, 纽约证券交易所代码: IR)通过创造和维护安全、舒适及高效的环境来全面改善生活质量。我们的员工和旗下品牌: Club Car®、英格索兰(Ingersoll Rand®)、Schlage®、冷王(Thermo King®)和特灵(Trane®)共同致力于改善民用住宅和楼宇建筑的空气品质及舒适度, 运输和保护食品及其他易腐品安全, 保障家庭和公共财产安全, 并提高工业领域的生产率和效率。作为年销售额近140亿美元的全球性公司, 英格索兰致力于建设一个持续进步、基业长青的世界。



**联系英格索兰**

地址: 上海市仙霞路99号尚嘉中心11楼

电话: 021-22215000

网址: [www.ingersollrandproducts.com](http://www.ingersollrandproducts.com)

**24小时全国免费服务热线:**

**800 820 2128**

**400 820 2128**