



# 微油螺杆式压缩空气系统

185-315 kW



可靠·高效·节能

# 英格索兰工业智慧， 助您的业务一臂之力

英格索兰致力于为客户提供先进的压缩空气系统，以提高生产效率、降低运营成本、延长设备使用寿命，其卓越性能表现适用于多种行业。每一台空压机均采用可靠及高效的设计，具有驰名业内的主机性能，可实现优异的能效、出色的可靠性和理想的排气量。此外，凭借独特的优势，我们还为您提供专业的工程设计与施工、全方位的售后支持和耐用的英格索兰原厂备件等全方位解决方案。

全新RM系列微油螺杆式空压机，助您的业务一臂之力。

## 覆盖全球，服务当地



### 制造工厂

- 美国纽约州布法罗
- 美国肯塔基州康伯斯威尔
- 美国北卡罗来纳州莫克斯维尔
- 美国宾夕法尼亚州西切斯特
- 巴西库里蒂巴
- 法国瓦斯凯勒
- 德国奥伯豪森
- 德国西梅尔恩
- 意大利福利亚诺
- 意大利米兰
- 意大利维尼亚泰
- 印度艾哈迈达巴德
- 中国上海
- 中国吴江



### 全球配送中心

- 美国北卡罗来纳州夏洛特
- 比利时亨克
- 新加坡
- 中国上海

# 高效运行和强大的信息通讯

整装式微油螺杆式空气压缩机的设计注重整体的便利性，易于安装、操作简单，可靠高效地输送额定压缩空气。罩壳的作用是管理内部元件的环境和冷却通风系统，同时大大降低机组向安装环境中排放的噪声水平。整个机组设计安装在平整充足的空间里，无需建造任何特殊基础，运行时不会使设备产生剧烈振动



## 高性能

### 先进主机提供无可比拟效率

在全新RM系列产品的开发过程中，我们采用了非常先进的全新主机，为您提供更佳性能之选。通过优化转子型线等多项改进，新型主机可实现高达16%的效率提升，更大限度降低了运行成本。此外，新型转子型线还能提供理想的排气量，较之前的型号提高了14%。更小的比功率意味着更低的设备投资成本和能耗，降低您的总体成本。



- **创新主机设计**提供更高的效率和理想的产气量
- **高可靠性O型圈配件**，46°C高温设计、坚固的结构和更低的故障风险

### 一体化驱动凸显英格索兰主电机优势

英格索兰一体化齿轮驱动系统经过特殊设计，可实现无损耗或无滑差运行。保守选择的速度优化齿轮安装在主机和电机的轴上。这些顺畅运行的螺旋齿轮使得主机始终按照选定速度旋转，维持恒定如一的性能和效率。可靠坚固的设计经过改善提高，在长达25年的使用中得到了充分验证。



# 主机——每台空压机的心脏



空压机能耗在您公司的能源成本中占了很大的比重。我们的工程师和设计专家采用先进的计算机模拟技术优化了主机使其效率提升高达15%。此外，主机拥有驰名业内的产气量，运行噪音更低，使用寿命更长、更可靠，更可降低您的总体拥有成本。

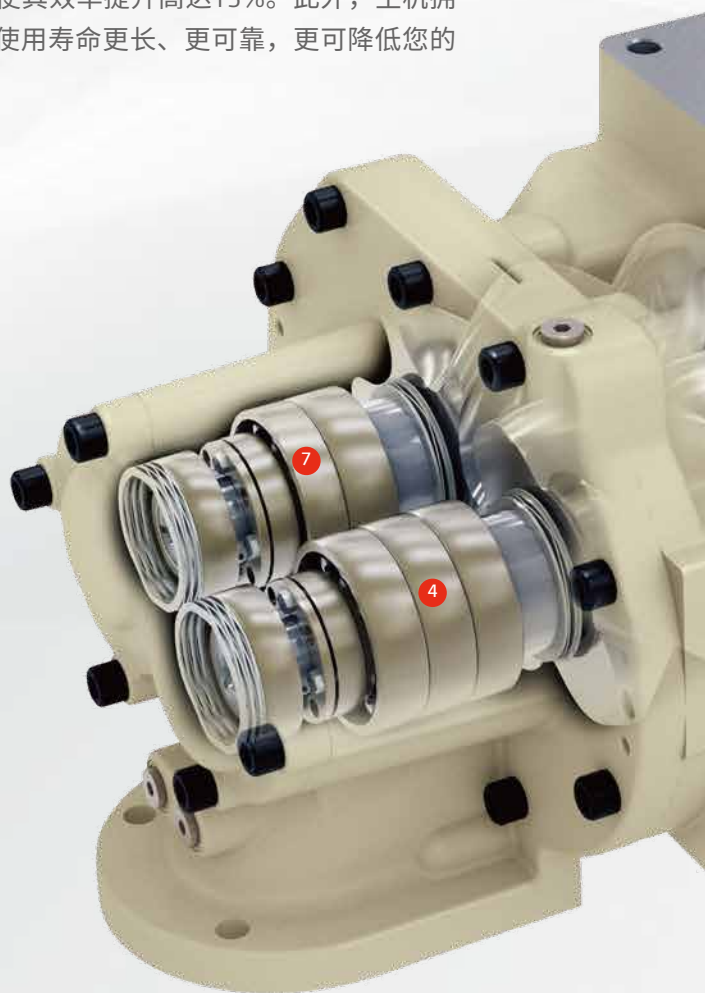
## 臻于长期可靠运行的设计

- 1 润滑点的缜密布置可有效将润滑油精确输送到需要的位置,提升可靠性并降低能耗。
- 2 先进的齿轮设计可更高效可靠地实现驱动能量的传输。

### 一体化变速箱

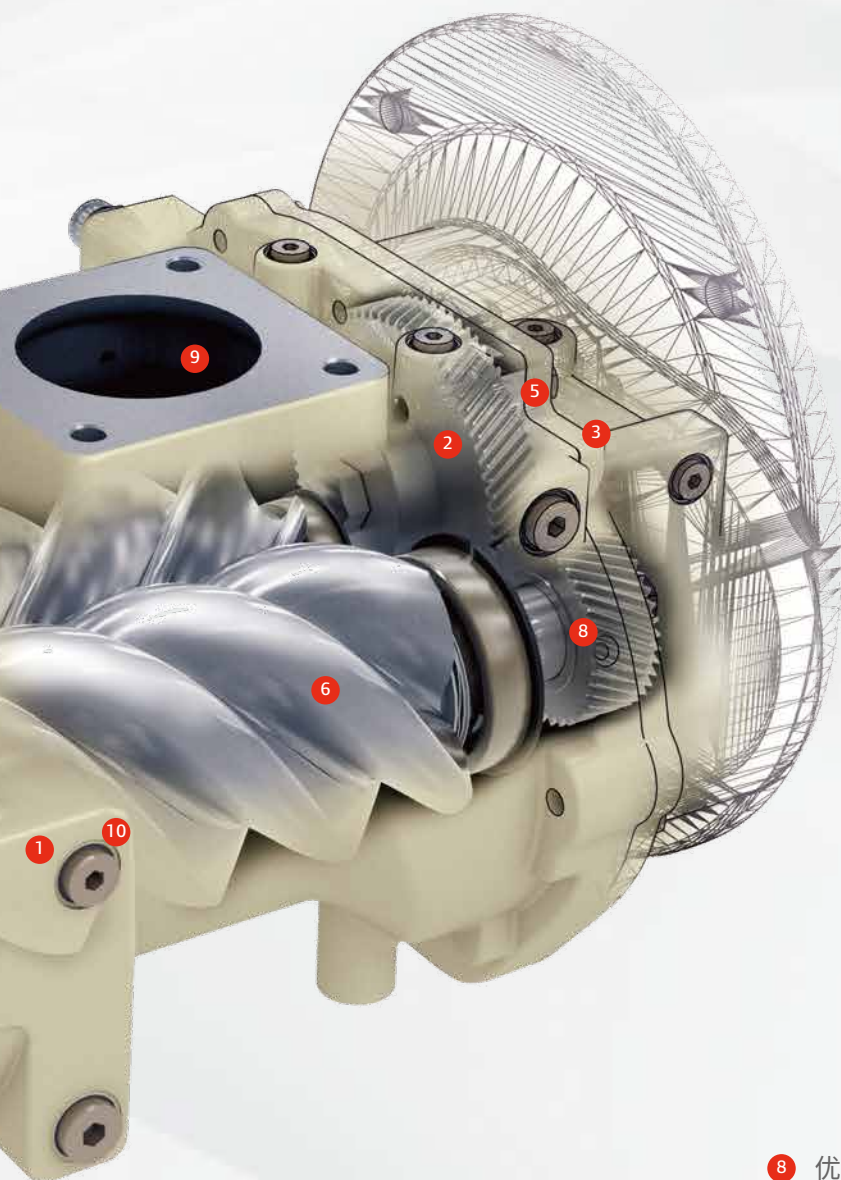
- 3 一体化变速箱可减小风阻损失和传动系统长度，使性能更高效，维修更便捷。

- 4 增强型轴承布置有助于减小阻力，改善能源管理，从而提高可靠性和性能。



- 5 免维护密封传动系统无需定期维护，并能保护其免遭灰尘和水分的破坏。





## 卓越能效

### 先进的转子型线

6 优化的螺杆转子型线可将能效提高15%，排气量最高提升19%，而且还能降低能源成本。

7 低摩擦轴承布置有助于提升能效。

8 优化的齿轮润滑通过将润滑油巧妙地注入齿轮啮合部位,增加了运行可靠性并减少了能耗。

9 流线型的入口和出口流道减小了压降。

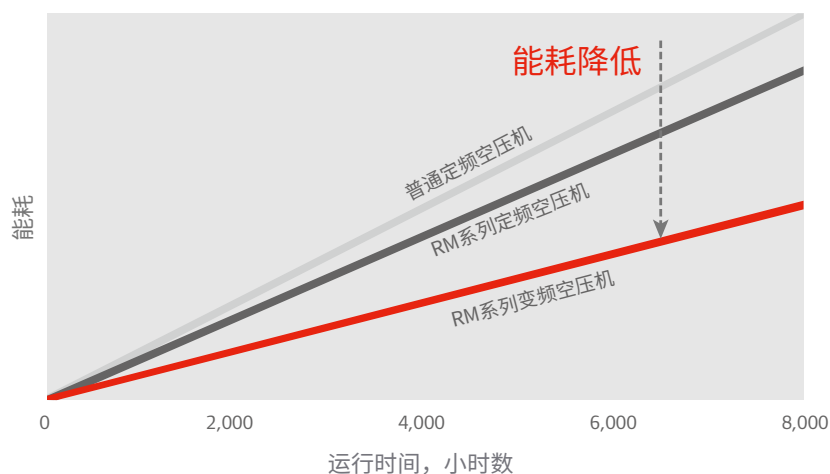
10 优化的喷油工艺降低了温度并提升了压缩过程中的效率。

# 更节能

## 变频技术

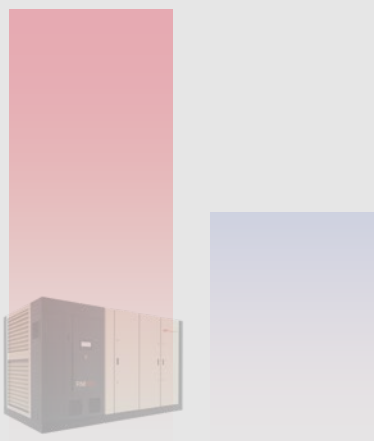
采用先进变频技术，通过智能调节用户终端用气波动，实现更多节能，实践证明采用英格索兰变频技术，可为您节省**15%-20%**用电成本。\*

\* 欲了解不同机型的具体节电成本请垂询英格索兰服务热线4008202128

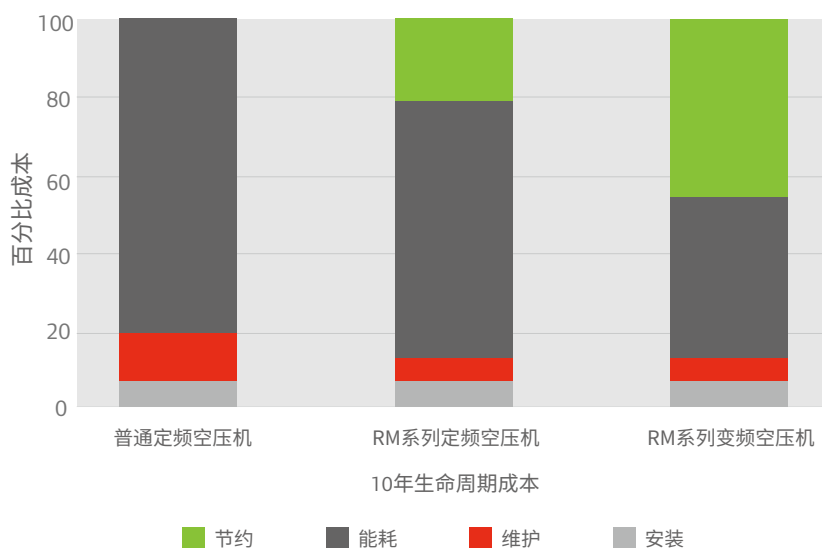


英格索兰压缩机在出厂时就已灌装超长寿命的高级合成润滑剂Ultra G Coolant，有效时间相当于其它转子润滑剂的两倍，有助于减少维护次数，降低生命周期成本。超长寿命润滑剂可在典型应用中保持有效时间8000小时，且在有空气和水的环境下，具有出色的磨损防护效果、更好的防腐效果和更优的性能。

## 超长使用寿命的英格索兰冷却剂可显著延长正常运行时间



## 显著降低总体成本



在负载79%的状态下运行；每年运行4000小时；0.05\$/kWh

## 易维护

- 便捷的顶部排气装置可轻松实现导风，便于消除或回收废热
- 风冷式和水冷式机组满足您的各种压缩空气系统需求
- 易于接近的组件位于可拆卸面板后，维护便捷

# 超先进

## 智能控制



**RM185-220i:** 采用直观的KT控制器让您随时随地查看压缩空气系统，可以通过易用的空压机控制器现场查看，也可以通过远程监控查看

**RM275-315i/n, RM185-220n:** 采用新一代Luminance系列控制器，拥有强大的控制以及远程管理功能，保证您的压缩机稳定运行的同时，大幅提升压缩机的运行与管理效率

一台高品质的压缩机在供气的同时还可提供必要的运行参数。因此，每台RM系列压缩机都配备一个智能控制器，可监测关键运行点，并调整系统参数，从而延长正常运行时间，降低能耗。无论您身在何处，都可以实时了解空压机运行状况并及时采取必要的措施。

## Luminance控制器特性



### 界面更友好

- 高分辨率触摸显示屏
- 关键参数信息展示更直观



### 升级更便捷

- 模块化设计，方便软件功能迭代升级，持续提升用户体验



### 算法更先进

- 先进的控制器算法带来更小的压力波动和能源消耗



### 性能更稳定

- 采用抗干扰能力更强的全隔离设计，适应各类环境工况



### 管理更高效

- 内置互联网连接，远程高效管理机组运行状态及保养计划



### 核心更强大

- 多核心处理器，大幅提升运算速度及通讯能力，消除数据采集及操作界面延迟

## Helix™智联云是什么？

英格索兰的Helix™智联云旨在更大限度地延长正常运行时间，让业主安心地实现对压缩空气系统的实时数据管理。压缩机内的先进传感器技术会定期将数据发送至我们的云平台，并可从您的个人电脑、平板电脑或智能手机端进行访问，让您随时了解机器运转情况。我们提供分层的服务内容，您可以针对具体的运营需求，根据自己的需要选择数据监测及分析水平。



### 缩短计划停机时间

更佳机组性能表现



### 可视化维护保养计划

维护保养计划一览无余，尽在掌握



### 及时维护保养

延长机组服役寿命



### 在线机组状态监测

提高生产力和机械效率



### 降低故障停机风险

更小化非计划停机时间



### 迅捷联系产品专家

提供更好的专业见解

## RM标准机组性能参数

机组型号	最大压力 barg - 50HZ	额定功率 kW	排气量 (FAD)*m³/min	外形尺寸 (L x W x H) mm	重量 kg
RM185i_A7.5	7.5	185	37.0	4076 X 1930 X 2102	4805
RM185i_A8.5	8.5	185	35.7	4076 X 1930 X 2102	4805
RM185i_A10	10.0	185	32.4	4076 X 1930 X 2102	4805
RM185i_W7.5	7.5	185	37.0	4076 X 1930 X 2102	4725
RM185i_W8.5	8.5	185	35.7	4076 X 1930 X 2102	4725
RM185i_W10	10.0	185	32.4	4076 X 1930 X 2102	4725
RM220i_A7.5	7.5	225	45.6	4000 X 1930 X 2016	5324
RM220i_A8.5	8.5	225	43.2	4000 X 1930 X 2016	5324
RM220i_A10	10.0	225	38.8	4000 X 1930 X 2016	5324
RM220i_W7.5	7.5	225	45.6	3517 X 1930 X 2017	4893
RM220i_W8.5	8.5	225	43.2	3517 X 1930 X 2017	4893
RM220i_W10	10.0	225	38.8	3517 X 1930 X 2017	4893
RM275i_A7.5	7.5	275	56.5	3850 X 2150 X 2240	5810
RM275i_A8.5	8.5	275	53.0	3850 X 2150 X 2240	5810
RM275i_A10	10.0	275	48.0	3850 X 2150 X 2240	5810
RM275i_W7.5	7.5	275	56.5	3140 X 2150 X 2005	4738
RM275i_W8.5	8.5	275	53.0	3140 X 2150 X 2005	4738
RM275i_W10	10.0	275	48.0	3140 X 2150 X 2005	4738
RM315i_A7.5	7.5	315	64.0	3850 X 2150 X 2240	6390
RM315i_A8.5	8.5	315	60.8	3850 X 2150 X 2240	6390
RM315i_A10	10.0	315	55.0	3850 X 2150 X 2240	6390
RM315i_W7.5	7.5	315	64.0	3140 X 2150 X 2005	5328
RM315i_W8.5	8.5	315	60.8	3140 X 2150 X 2005	5328
RM315i_W10	10.0	315	55.0	3140 X 2150 X 2005	5328
RM185n_A	7-10	185	37.0	4076 X 1930 X 2102	4998
RM185n_W	7-10	185	37.0	4076 X 1930 X 2102	4900
RM220n_A	7-10	225	46.0	4000 X 1930 X 2016	5995
RM220n_W	7-10	225	46.0	3517 X 1930 X 2017	5564
RM275n_A	7-10	275	56.5	3850 X 2150 X 2240	6360
RM275n_W	7-10	275	56.5	3140 X 2150 X 2005	5268
RM315n_A	7-10	315	64.0	3850 X 2150 X 2240	6950
RM315n_W	7-10	315	64.0	3140 X 2150 X 2005	5858



# RM185-315压缩机特性

标准配置		固定转速 <i>i</i>				变动转速 <i>n</i>			
类别	描述	RM185i	RM220i	RM275i	RM315i	RM185n	RM220n	RM275n	RM315n
主电机	IP 23电机	●	●	●	●	●	\	●	●
	IP 55电机	○	○	○	○	○	●	○	○
	46°C高温设计	●	●	●	●	●	●	●	●
	F级绝缘、B级温升	●	●	●	●	●	●	●	●
控制器	包含报警历史的完整压缩机诊断	●	●	●	●	●	●	●	●
	自动维护指示	●	●	●	●	●	●	●	●
	加载/卸载气动调节系统	●	●	●	●	●	●	●	●
	节能控制器	●	●	●	●	●	●	●	●
	以太网连接远程监控	▲	▲	●	●	●	●	●	●
	物联网IoT远程监控	●	●	●	●	●	●	●	●
	自动启动/停止关机定时器	●	●	●	●	●	●	●	●
	远程加载/卸载	●	●	●	●	●	●	●	●
	断电重启选项(PORO)*	○	○	○	○	○	○	○	○
	多台压缩机联控**	▲	▲	●	●	●	●	●	●
电源	星三角启动器	●	●	●	●	\	\	\	\
	变频启动	\	\	\	\	●	●	●	●
	电机加热器(低压)	○	○	○	○	○	○	○	○
	电机加热器(高压)***	\	●	●	●	\	\	\	\
	主电机热保护	●	○	●	●	●	●	●	●
	软启动器	○	○	○	○	\	\	\	\
	相序保护	○	○	○	○	\	\	\	\
	反转保护	●	●	●	●	●	●	●	●
润滑油	超悦冷却剂	●	●	●	●	●	●	●	●
	超级冷却剂	○	○	○	○	○	○	○	○
	食品级冷却剂	○	○	○	○	○	○	○	○
环保	低噪声外壳	●	●	●	●	●	●	●	●
	控制箱IP54外壳	●	●	●	●	\	\	\	\
	符合ISO 14000强制要求的设计	●	●	●	●	●	●	●	●
辅助系统	风冷机型冷却风扇变频	\	\	\	\	●	●	\	\
	水分离器和排水阀	○	●	●	●	○	●	●	●
	高粉尘空气过滤器	○	○	○	○	○	○	○	○
	海水冷却器	○	○	○	○	○	○	○	○
便利性	钢基架, 无需地基	●	●	●	●	●	●	●	●
服务	工厂标准保修(12/18)	●	●	●	●	●	●	●	●
	CARE维护保养计划	○	○	○	○	○	○	○	○
文档	性能测试报告	○	○	○	○	○	○	○	○
	现场见证测试	○	○	○	○	○	○	○	○

● 标准配置    ○ 可选配置    \ 不适用

\*PORO软件标配, 蜂鸣器非标。

\*\*可实现4台同款系列控制器自联控, 待软件更新后实现标配。

\*\*\*高压电机标配电机加热器, 如需接入机组控制系统, 请联系英格索兰销售。

▲如需特殊配置, 请联系英格索兰销售。

# 空气处理

压缩空气中的湿气和污染物会在设备工作中造成严重后果，例如锈迹、水垢以及阻塞，这将导致产品损坏甚至停机。让我们的空气处理设备成为您的压缩空气系统的集成组件，为您提升生产率、改善系统效率及生产质量。

## 冷冻干燥机

我们具有成本效益的冷冻干燥机为大多数工业应用提供洁净、干燥的空气。选择不同的循环干燥机，更大化能源节省，或者选择非循环干燥机降低初始成本。

### 冷冻干燥机特性

- 低至 3°C (38°F) 的露点控制，符合等级 4 要求
- 直观的微处理器控制便于操作
- 无腐蚀热交换器设计实现可靠工作
- 紧凑的设计便于维修



### 具有成本效益的运行

选择冷冻干燥机降低诸多行业应用的资金、运营和维护成本。



### 更好表现

当您的应用要求低露点和更高空气质量时可使用除湿干燥机。

## 吸附式干燥机

在露点很低时，要获得高质量空气并防止可能的冻结，必须选择吸附式干燥机。根据您是否需要降低初始资金成本或减少能源使用需求，可从无热、微热或鼓风热中进行选择。

### 吸附式干燥机特性

- 在大多数工作条件下提供可靠的 -40°C 压力露点
- 高强度除湿 以及耐用的阀门
- 低压降设计 节省能源
- 先进的微处理器控件 易于使用，更大化正常工作时间

# 服务合同



## PackageCARE™

PackageCARE:从协议生效的第一天开始,全部的运行风险就从您这边转移到我们身上,免除您的后顾之忧。  
您将享有:不限机型和机龄,提供100%运行风险转移



## PlannedCARE™

PlannedCARE:全方位的原厂备件和服务保养  
您将享有:预防性诊断、现状分析和趋势判断;最高10年的主机保修(全新微油螺杆空压机)



## PartsCARE™

PartsCARE:用于日常维护的原厂备件  
您将享有:备件定期发运和日常保养提醒,最高5年的主机保修(全新微油螺杆空压机)

### 这一切让您安心无忧



#### 降低总体拥有成本

CARE服务计划根据您的不同的保养需求定制维护计划,提供更具成本效益的解决方案。



#### 卓越体验

英格索兰有原厂技术服务团队及百年以上的行业经验作后盾。



#### 减少停机时间

我们的CARE计划帮助减少计划外停机以及因生产中断而增加的成本。



#### 高效的能源使用

峰值系统效率通过正确执行的维护和检查实现。



#### 安心无忧

我们高质量的服务将为您消除后顾之忧,让您专注于您的聚焦点。

## 服务保养包

更换/保养周期:2000小时/4000小时/8000小时

### 保养包已包含一次服务保养所需要的所有零部件

**可靠性:** 原厂专业备件护航,持续保障空气品质

**计划性:** 按计划定期维护保养,降低故障概率,提升运行稳定性

**高效性:** 一个图号替代零散备件清单,提升采购及管理效率

**全面性:** 涵盖一次保养或服务所需所有零部件,较单个零件交货期更短

**经济性:** 保养服务成本预算可视化,且比购买散件更具价格优势



### 一站式原厂品质保障服务



英格索兰（纽交所代码：IR），以企业家精神和主人翁意识为动力，致力于为我们的员工、客户、股东和地球创造更美好的生活。客户信赖我们，在关键业务流程构建和工业解决方案中提供具有卓越性能和耐用性的产品。即使在极其复杂和严苛的工况下，我们旗下备受赞誉的80余个品牌的产品和服务亦能凭借优越的性能脱颖而出。我们的员工将持之以恒地为客户提供可靠的专业知识，帮助客户提高生产力和效率，与客户建立终身连接。更多信息，敬请访问 [www.IRCO.com.cn](http://www.IRCO.com.cn)。



#### 联系英格索兰

地址：上海市仙霞路99号尚嘉中心11楼

电话：021-2221 6000

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

**24小时全国免费服务热线：**

**800 820 2128**

**400 820 2128**