

# 微油螺杆式空气压缩机综合样本

4-75KW

可靠  
高效  
节能



**IR** Ingersoll Rand®

# 英格索兰螺杆式空气压缩机

## 5.5-11kW Infinity系列

全新的性能和价值标准

### 增加您的利润

英格索兰设计的具有创新技术、融合整个空气系统解决方案的5.5-11kW螺杆空压机，是为了帮助客户增加更大的利润。不仅仅是一个整合型的压缩空气系统，而且也是一个完整的空气解决方案。是帮助您在今天的商业中获得更大利润的一个可靠的压缩空气动力源。

它具有：

- 运行的可靠性
- 最高的生产力
- 操作的灵活性
- 高效和节能

欢迎了解英格索兰5.5-11kW螺杆空气解决方案，一个全新的性能和价值标准

## 以最低的成本获得最高生产率

## 意想不到的 价值所得

### 最高的可靠性

减少70%内部管道连接

整体化设计，消除了机组内部由于管路的连接而造成的气体泄漏和压降，从而大大增加了机组的可靠性。

### 最大的灵活性

紧凑的结构设计

紧凑的内部布局设计缩小了机组的占地空间，从而降低了机组的安装成本。

便于安装在用气点附近

极低的运行噪音，允许机组安装在用气点附近，不仅降低了安装成本，而且确保了一个更好、更安全的工作环境。



## 创新的技术

### 高效的整合型紧凑模块

- 机组采用整体化设计，将主机、连接管路以及油气分离系统等设计成一个紧凑模块，以提供最好的性能、最高的效率以及最方便的维护保养。模块化设计降低了机组内部的泄漏和压力损失，提高了机组的运行效率和性能。并使维护保养更为简便。
- 油过滤芯，空气过滤器和油气分离芯的更换，用户只需将其简单地旋下即可。



## 最大化的生产力

### 排气压力稳定

稳定的排气压力，消除了系统过大的压力带而造成的能耗损失，并且延长了用气设备及应用工具的使用寿命。

## 真实优势：



### 低噪音运行

离心式风扇由主电机驱动，无需风扇电机，冷却效果好，运行噪音低。



### Poly-V宽型皮带传动

高效的传动系统，降低了皮带在运行时所承受的张力，并增加了机组的排气量。



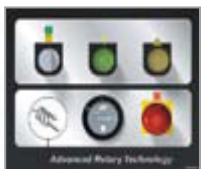
### 双重式运行控制

机组具有自动启/停运行控制和恒速运行控制，使机组具有极大的灵活性。



### 先进的冷却系统

高效超大的一体化冷却器安装在机组的顶部，不仅确保了机组冷却效果，同时使排风罩安装变得极为方便。



### 简易的故障诊断

用户可方便地读取机组的运行状态、运行时间和故障报警信号。这样不仅保证了机组的安全运行，而且大大降低了因故障停机而带来的生产损失。



### 维护方便

较大的维护空间，极大地方便了维护保养。



# 英格索兰螺杆式空气压缩机

## 4-11kW Small UP系列

### 高效的空压机房 整体式压缩空间系统

#### UP系列完整的压缩空气系统

选择正确的空气压缩机使您获得最大的生产力！

整体式压缩空气系列不但减少了您选择压缩空气系统零部件的时间和精力，而且也减少了传统压缩空气系统对空间的要求。

整体式压缩空气系统，可为您的企业带来最大的效果、可靠性、灵活性和生产率。

#### 巧妙的整合

一个革命性的创新，一体化的压缩空气后处理设备

- 简化的管路——减少泄漏隐患和压力损失，也减少了容易出故障的连接管道
- 设计空间大，便于维护，也增强了冷却效果
- 将压缩机、干燥机和控制器集于一体，一体化的冷却器使用公共的冷却风扇，减少了能耗，优化了系统
- 具有专利的机组冷却风隔离设计，降低了噪音，可以安装在任何地方
- 单点冷凝水排放系统取代多个排放点——维护方便，减少泄漏
- 预过滤器设计，使冷却器寿命更长，压降更小



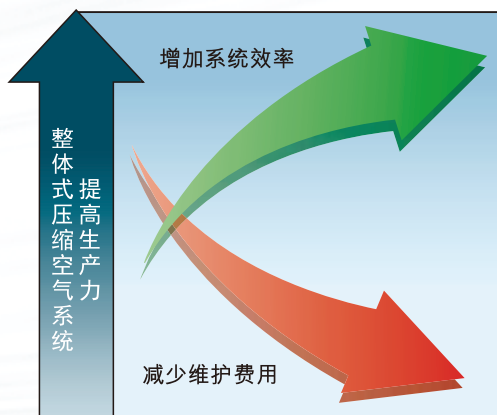
#### 高效的部件

设计系统时就设定标准

UP系列整体式压缩空气系统整合型机组，只选用高品质的部件，从而确保系统效率和最大化的生产力，它像一个高效的空压机房，完全没有传统空压机站房复杂的配备和高昂的成本。

整体式压缩空气系统整合型机组配备了：

- 高效螺杆式空气压缩机
- 集成的空压机和干燥器的控制器
- 节能的循环式冷冻式干燥机
- 低压力降的管路
- 高效聚凝式过滤器组
- 高效水气分离器
- 高效颗粒过滤器
- 低噪音运行
- 集成的压缩空气储气罐



#### 选择正确的

## 压缩空气解决方案

从未如此简单

# ...无需专门的空压机站房

## 提供了干燥而又清洁的压缩空气

用优质的压缩空气来工作

所有的整体式压缩空气系统机组都配备了一体化的节能的空气处理中心，包括高性能的空气干燥机和过滤器，除去了压缩空气中的水汽、油分和固体颗粒物。

所有的部件匹配完美，为您的气动工具和系统设备提供了优质的压缩空气并延长了使用寿命。

## 双重过滤装置

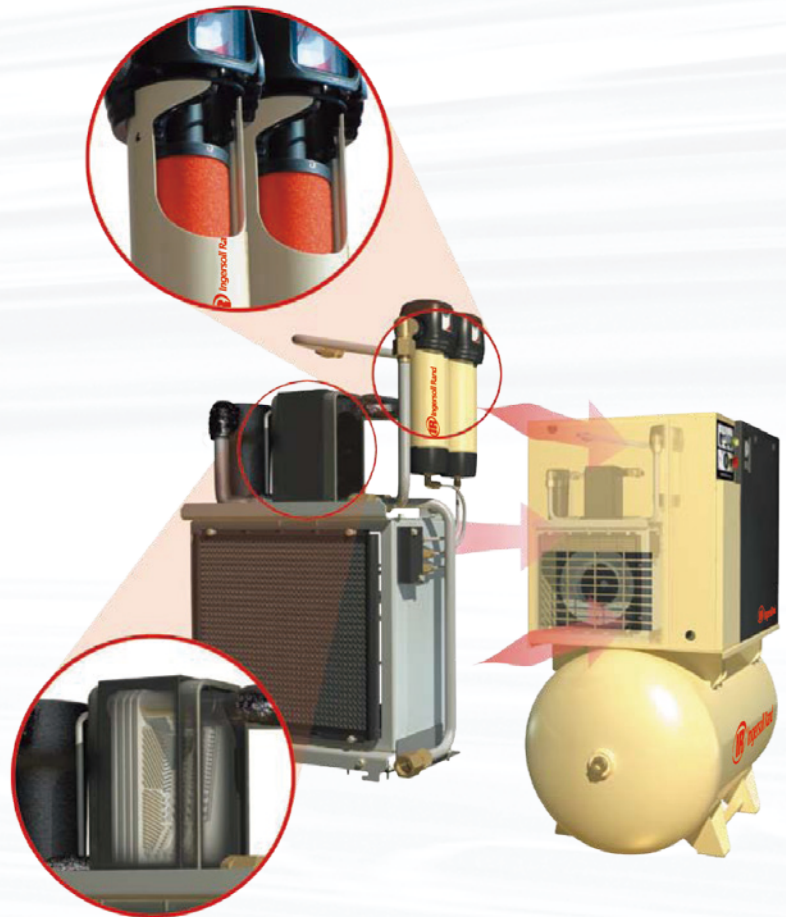
洁净的压缩空气提高您的生产力

- 两级过滤具有最好的性能，减少了压力损失并延长了使用寿命。
- 固体颗粒物过滤达到1微米。
- 油颗粒物过滤达到0.1微米。
- 使用寿命更长，压降更低。
- 更好的压缩空气品质，将延长气动工具和设备的使用寿命。

## 节能的冷冻式空气干燥机

干燥的压缩空气能提高您的生产力

- 循环式干燥机——能随空压机自动停机，与传统的连续运行的干燥机相比，更加节能。
- 不锈钢蒸发器损耗低，热效率高，维护周期长。
- 螺旋性排污阀和高效水气分离器，可不断地排出冷凝液。
- 减少管路腐蚀，避免引起工具和密封装置的提前磨损。



# 英格索兰螺杆式空气压缩机

## 15-22kW Pegasus

欢迎了解英格索兰UP系列螺杆空气解决方案，基于全新的性能和价值标准。

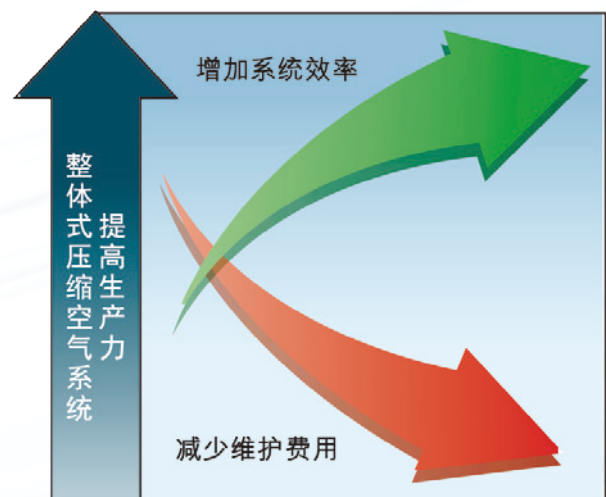
### 为您创造更多

英格索兰设计的具有创新技术、融合整个空气系统解决方案的UP系列螺杆空压机，目的是为了帮助客户创造更大的利润。压缩空气系统解决方案是如何帮助您增加利润的呢？答案很简单：以最低的运行成本获得最高的生产率。

UP系统提供完整的空气解决方案，作为可靠的压缩空气动力源，为您节省生产成本进而收获更丰厚的商业利益。

它具有：

- 运行的可靠性
- 最高的生产力
- 操作的灵活性
- 高效和节能



### 创新的技术

高效的整合型紧凑模块

- 机组采用整体化设计，将主机、连接管路以及油气分离系统等设计成一个紧凑模块，以提供最好的性能、最高的效率及最方便的维护保养。模块化设计降低了机组内部的泄漏和压力损失，提高了机组的运行效率和性能。并使维护保养更为简便。
- 油过滤芯，空气过滤器和油气分离芯的更换，用户只需将所需维护或更换的部件简单地旋转下即可。

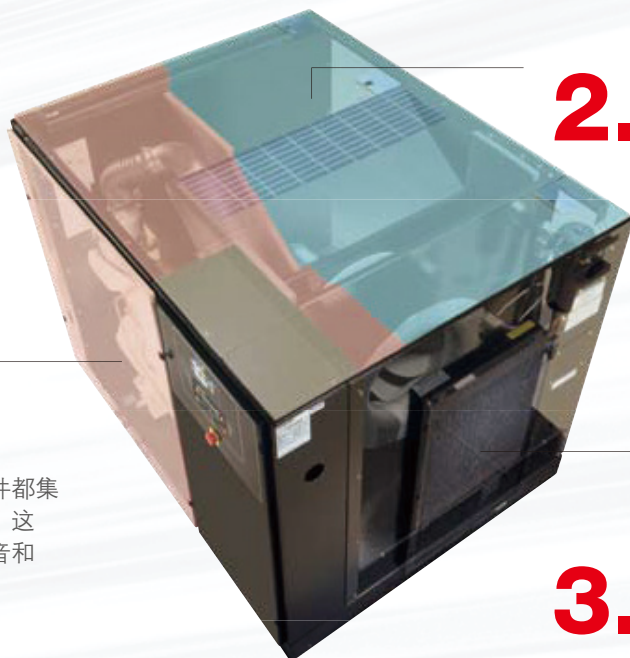




## 创新的技术

### 冷室/热室设计：释放热量，吸收噪音

英格索兰空压机组在排热和低噪音上具有独特的设计。高效冷却系统和低噪音系统的整合设计，使我们的空压机即使在最恶劣的工况下，都能保证高效地运行。



**1.** 所有产生热量的部件都集中安置于“热区”，这样便于集中降低噪音和散热。

**2.** 高环境温度设计，使机组在最恶劣的工作下，保持最佳的运行性能。

**3.** 空气通过离心风扇，噪音等级能保持在68-69分贝。

## 使用各种环境的选项

### 低温选项

在运行环境温度低于零度的情况下英格索兰可为空压机另外配备有现场安装的低温保护组件。为了方便安装，有温度控制功能的低温保护组件要单独与单相电源连接。组件中的空间发热器和余热利用器，可以保证机组在环境温度低于-10°C (14°F) 时正常运行。一旦空压机开始运转，温控组件就会关掉加热回路。

### 电源切断再启动选项

因某种原因突然停电，当电源恢复时，电源切断再启动装置会自动发出一个提示信号，然后将空压机恢复到断电前的运行状态。

### 高温选项

15-30KW机组的50°C高温选项和37KW机组标准46°C环境温度设计能保证此系列机组在世界任何一个角落稳定地运行。

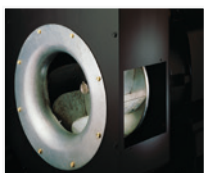
### SCi智能型中文控制器

标配远程控制硬接线信号，机组配置相关硬件后还可实现疏水阀定时启动和断电再启动PORO等功能，可以实现中/英文界面显示切换。

### 室外安装选项

为了更好的保护空压机组，防止在户外使用时有雨水渗入，英格索兰可在进气过滤器前安装百叶窗，而且在排气口再另加排气罩。

## Pegasus系列机组的优势



### 低噪音运行

超大，高效的冷却风机将噪音等级控制在69分贝以下。



### V型皮带连接

使用特有的自动张紧皮带，避免了皮带的伸展，同时增加了排气量。



### 双控模式运行

可靠和高效的加/卸载控制和带有自动重启的开/关机控制，使得运行更灵活。



### 高效冷却

后冷却器高效整合了机组预过滤器，更易于清洗，顶端排风简化了内部管道。



### 简易的故障诊断

可视的运行状态和时间，易于操作并减少停机时间。



### 易于维护

所有关键维护部件都被整合在一起，并被布置在易于维护的部位。



## 性能行业领先



# 英格索兰变频螺杆式空气压缩机

## 15-22kW Pegasus VSD

### 变频空气压缩机与普通空气压缩机比较

在大多数生产型企业中，为压缩空气所耗费的电能约占全部电能消耗的10%-35%。在我国，80%的用户空气压缩机全载运行比例为40%-80%，平均比例为66%，而世界平均比例为79%，因此节能空间很大。

在日常空气压缩机使用中，全载运行率普遍不尽如人意，造成这个问题主要原因有：根据最大气量选型，造成空气压缩机额定气量远大于平均用气量；或者间断性用气造成相当部分时间空气压缩机空转。

空气压缩机变频控制技术问世，为这类问题提供了完善的解决方案。与固定转速空气压缩机相比，变频空气压缩机有以下优势：

- 用多少气，耗多少电，不存在多余的浪费
- 启动电流仅为额定电流的1.5倍
- 输出压力稳定
- 无启动冲击
- 显著降低噪音

### 英格索兰变频空气压缩机的杰出性能



#### 一体式设计

控制器和变频器合而为一，完美兼容，使用独特的风道设计，控制器和变频器一同散热，散热效果更好。

秉承英格索兰产品一贯的高品质，经过严格测试的变频-控制系统程序，让空压机运行更可靠。具备定转速空压机的所有功能及特点。

#### 人性化设计

中/英文的操控界面，方便客户使用。定时保养提醒，故障记录及自动休眠功能。

#### 变频风扇

创新的变速冷却风扇，根据主机温度调整转速，使主机在最佳运行温度下运转。

#### 变频风扇

35%以上的最佳节能效果



### 英格索兰是您的最佳选择

根据您不同的用气需求，英格索兰创新设计的变频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。

高效  
变频空气压缩机



# 英格索兰螺杆式空气压缩机

## 15-22kW Pegasus TAS

欢迎来到英格索兰螺杆压缩空气解决方案，一种更高标准的性能表现。

### 提供更高的性能

英格索兰在设计我们革命性的一体式螺杆压缩空气解决方案时，首先考虑的是如何更快地**提高您公司的价值**。

那么，一套压缩空气系统如何来提升您的价值呢？答案非常简单，那就是：在保证您工厂最高生产力的同时，将成本降到最低水平。

我们的螺杆式空压机不仅仅是一体式的空气系统，而是完整的压缩空气系统解决方案，旨在最大化日前经济中价值提升几个关键的要素。

- 系统可靠性
- 操作灵活性
- 工厂生产力
- 高效和节能



### 卓越的价值

#### 系统可靠性

##### 较少的连接件

- 巧妙的部件布置和链接，减少了泄漏和压降，最大化了系统可靠性

#### 系统高效性

##### 更多的压缩空气

- 行业领先的技术能使用更少的电能，提供更多的压缩空气，为您节约成本。

##### 智能高效的控制

- 智能高效的控制系统通过加快卸载速度和在不需要时，迅速切换开关机，以实现减少卸载运行的浪费

#### 系统灵活性

##### 紧凑的构造

- 将储气罐和空气压缩机结合在一起，可以节约空间和安装成本。

##### 可安装在使用点附近

- 非常安静的运行状态可使其安装在使用点附近，降低了成本，保证更高，更安全的工作环境

#### 系统生产力

##### 排气压力更接近使用压力

- 降低了排气压力，避免了过大的压力带，可延长下游气动工具和设备的使用寿命

## 节能型冷冻式干燥机

- 高效的直接膨胀型冷冻式干燥机可以随压缩机自动启动，并持续运行。此运行周期根据空压机加卸载运行，确保能及时有效地干燥空气。随着压缩机的关闭，干燥机也会自动关闭。
- 带有定时排污阀的高效离心式气水分离器保证了冷凝水的稳定排放。
- 采取管道防腐蚀措施

## SCi智能型中文控制器

标配远程控制硬接线信号，可以实现中/英文界面显示切换，疏水阀定时启动，机组配置硬件后还可实现断电再启动（PORO）等功能



## 高效过滤器

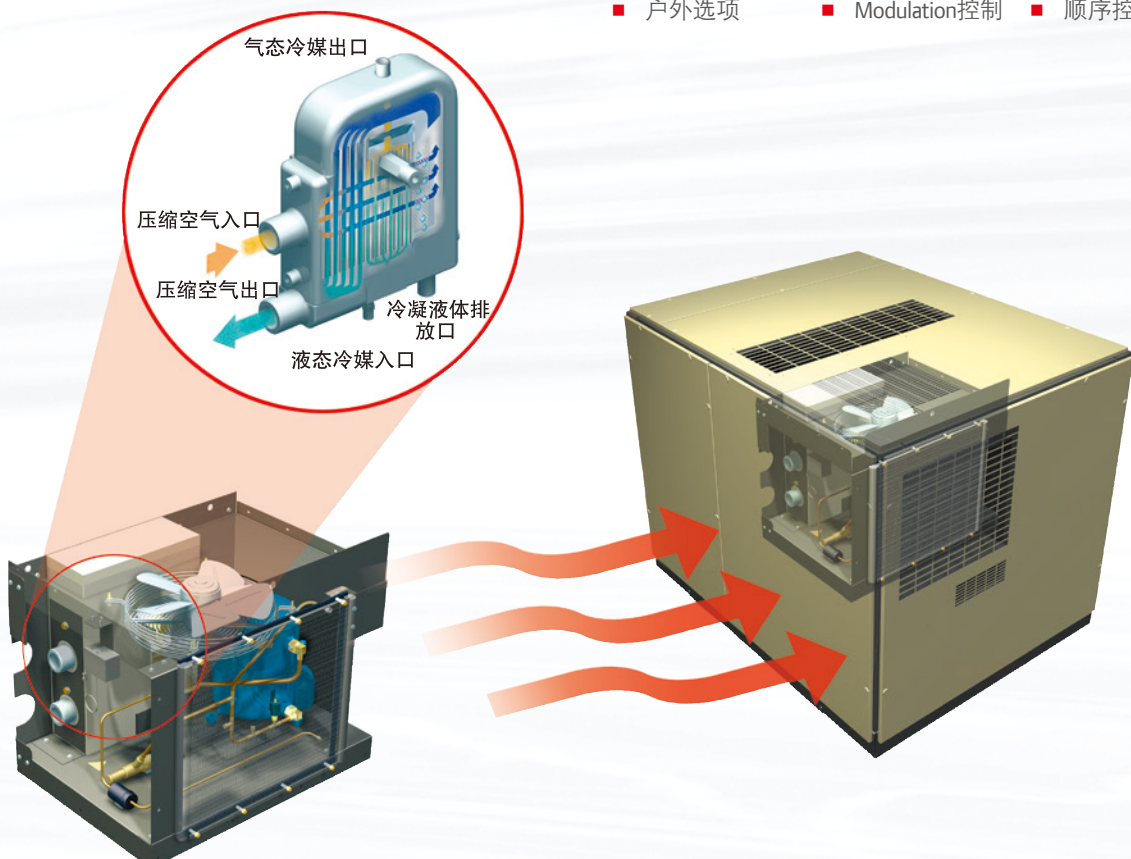
- 内置GP过滤器拥有高性能，可降低压降，延长使用寿命
- 去除微粒至1微米
- 更长的使用寿命，更低的压降
- 为气动工具和设备提供更高质量的压缩空气
- 可为进一步处理空气作准备，以满足特定需求

## 巧妙的组合

- 将干式储气罐安装在机组下，节省了安装成本（也可选择底座型）
- 为空气冷却器设计了单独的空气通道，保证压缩机在运行时能得到100%的冷却
- 能够非常方便的接触到所有压缩机和后处理元件，便于维护
- 机组带有预过滤器，延长部件寿命，降低维护成本
- 简化了管道布置，消除了潜在泄漏点
- 单点排污取代了多点独立排污，降低了安装成本
- 冷却部分单独布置提高冷却效率，降低噪音

## 其他实用选项和套件

- 户外选项
- Modulation控制
- 顺序控制器





# 英格索兰螺杆式空气压缩机

## 30-75kW Velocity

英格索兰全新的R系列30-75kW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**。



Xe-70M

### 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

### 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
- 使用不锈钢排气管，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

### 独立冷却系统

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
- 通过显著降低排气温度，以减少去除下游空气中冷凝液所需的能耗
- 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

### 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。

- 根据过滤器状态的改变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
- 精确的冷却剂温度控制系统，减少了冷凝水析出
- 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

### 高效一体式空压机

革命性的一体式螺杆压缩空气解决方案，更快的提升您公司的价值。

- 节能型冷冻室干燥机，确保及时有效的干燥空气，高效气水分离器也保证了冷凝水的稳定排放
- 创新型的VSD+TAS机型实现最大化的高效节能
- 前置HE过滤器确保高质量的压缩空气



i

固定转速螺杆式空压机  
TAS定频一体式空压机

n

变频调速螺杆式空压机  
TAS变频一体式空压机

### 经久耐用的主机

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。

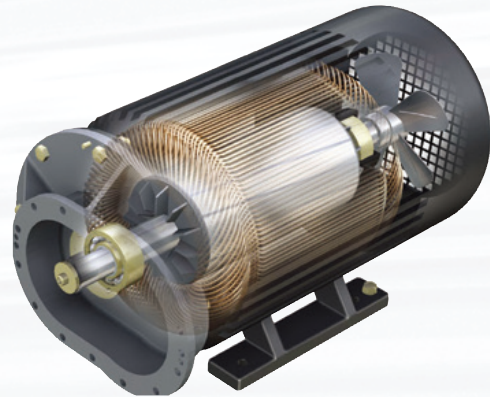
- 高精度加工的转子
- 装配有高质量的滚柱轴承
- 所有的冷却剂通道都被整合在铸件零件中，消除了大量的机组泄漏点



### 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，高效的变频电机与优质的变频器，结合R系列独有的PAC™技术，将变频机的节能性发挥到最佳。

- IP55 TEFC闭式变频电机，符合工况的电机设计
- 集成的电源优化器，优化工业EMC标准
- 稳定可靠的变频器
- 高效的机组运行效率



经久耐用的高效TEFC电机

### 人性化的设计

R系列在油过滤芯，空气过滤器和油气分离芯等易耗件的设计上更加人性化，能够让客户更简单，安全地对设备进行维护。

- 空滤，油滤和油分被安装在设备的一侧
- 旋转式的油气分离芯外置安装于筒体上方，易于维修保养
- 独立安装的后冷和油冷，非焊接式面板冷却器，可迅速拆卸进行维护
- 可靠的齿轮传动系统，确保运行稳定，无需频繁维护

### 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℃ (14°F) 到50℃ (122°F)
- 采用NEMA12/IP54防护等级的电气元件面板
- F级绝缘B级温升

# 英格索兰螺杆式空气压缩机

## 45-75kW M系列

### 整体组装设计-坚固, 超静音, 便于维护保养

我们的产品以其高质量和高可靠性而驰名, 有许多优点, 而SSR的驱动系统是其中的优点之一。从20世纪70年代至今, 该驱动系统的应用已达100,000次以上, 证明了它的可靠性。

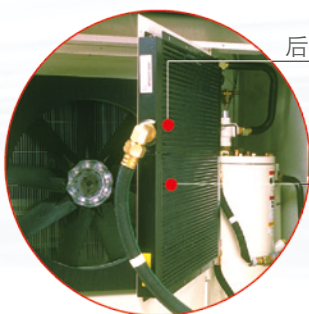


#### 较高环境温度下运转

你是否能够承担空压机因酷暑停车而造成的后果呢? SSR系列产品能够在高温环境中 (115°F/46°C) 有效运行。即使是在酷热的天气中, 也能避免由于夏天的高温弄脏的冷却器而产生令人讨厌的停车现象。

#### 维修保养方便

外罩面板拆卸方便, 易于日常维护保养, 这些面板同时确保了机组低噪音运行。



#### 简便的安装

把机器就位, 接上供应电源及管道系统, 盖住机器底部的铲车孔即可。不需要另外安装减震垫。

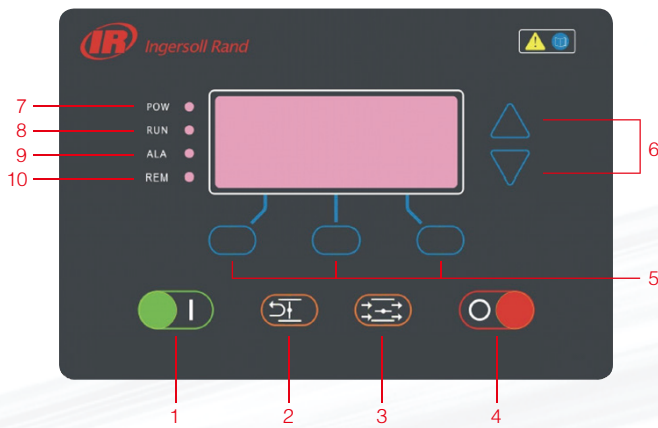
#### 低噪音运作

我们选择的静音面板可以确保压缩机在任何操作条件下都能安静地运转。

#### 整机测试

任何一台出厂的SSR产品都要经过整机性能及运行测试, 以保证机器的高品质。





- 1、启动：在主画面时可启动运行空压机。在特殊运行模式运行时可作为确认键。
- 2、手动强制加载：在卸载情况下按下此键时进入本机加载，机器开始加载。
- 3、手动强制卸载：在加载情况下按下此键时进入本机卸载，机器开始卸载。
- 4、停止：在任何页面按下停止键可使空压机停止运行。
- 5、液晶界面功能键：根据显示界面的提示执行相应操作。
- 6、液晶界面方向键：用于上下翻页，以及参数值修改。
- 7、电源指示灯：控制器正常供电时常亮；
- 8、运行指示灯：空压机正常运行时常亮。
- 9、报警指示灯：系统出现警告时闪烁，发生严重故障报警时长亮。
- 10、通讯指示灯：系统有远程通讯时常亮。

## 智能控制系统-一切控制尽在您的指尖

智能控制系统是目前压缩机领域中最先进的微处理器控制系统。最初将智能控制器系统安装在压缩机上是在八十年代末，随着科技的发展，我们不断对智能控制器升级，确保其操作方便且质量可靠。

### 使用方便

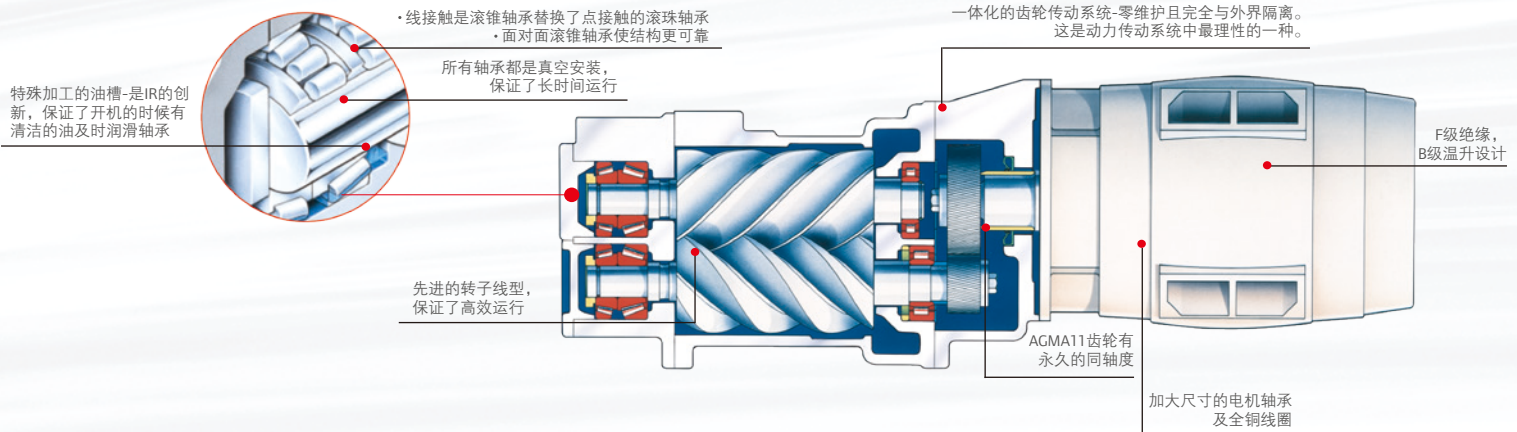
你不必像计算机专家那样去使用智能控制器，运行信息以简单的语言而不是计算机代码显示。调整数据也轻而易举，只需用手指在画板上操作即可设定或调整所需数据，无需用工具打开空压机。

## 更多信息，更加准确

智能控制器能连续监视并精确反映空压机的运行情况，并把信息显示在控制面板上。而且这些信息可以通过远程通讯传送给你的售后服务人员或者可以通过工业通讯协议把信息传送到你的主控系统上。

### 快速故障诊断

智能控制系统连续监控主要运行参数。当压缩机某个参数偏离了设定值，该系统就会自动报警或停机，并在面板上显示报警或停车原因，这一独有的功能大幅度缩短了查找故障原因的时间。



## 卓越的主机设计

压缩机心脏部件—主机，以其零故障及最低的维护费用驰名。所有主机均由工厂自行设计及生产，确保了严格的质量控制。这些主机是由技术先进的生产设备所制造，性能远超过其它制造商，因此能将制造过程中的误差控制在微米之间，确保它的可靠性和使用寿命。此外，主机具有坚固的结构，并采用高级制造材料制成。

## 高效电机

压缩机的电机通常是整个工厂设备中负荷最大的电机。如果你的生产需要压缩空气，那就不得不依靠高质量、高强度的电机。当其它电机因超负荷不能正常运转时，为压缩机特别设计的电机仍能正常运作，而且该电机维修保养就像其它电机一样容易。

### 一体化的齿轮驱动

是唯一不需要维护并完全与外部环境隔离的驱动系统。

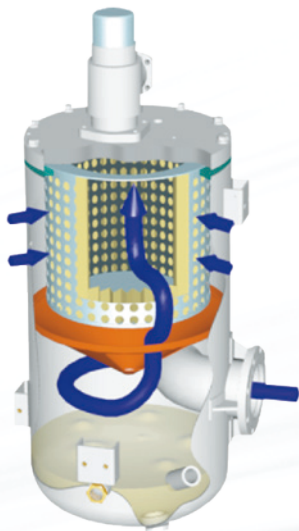
## 超级冷却剂

8000小时/两年的润滑使用寿命

- 卓越的冷却性能
- 有效地减少磨损
- 强大的缓蚀作用
- 更好的分离效果

## 有专利权的分离器的设计

我们的专利两级缓冲分离器能使设备中含油量降到最低，并可减少冷却剂的补给次数。这一设计同时减少了分离器中注油过多或过少时产生对压缩空气含油量的影响。



## 远程启动/停机

在压缩机运行时，使您能实现远程启动/停机控制选择。

## 室外安装配置

室外改装机型中带有符合IP65标准的电器，同时将冷却空气的排放口从顶排风改装到侧排风。

## 防重尘进气过滤器

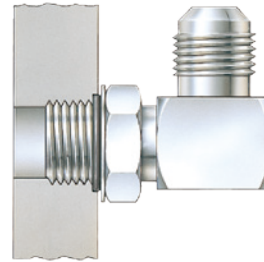
这是特别为防尘设计的过滤器，它可以保证你的空气过滤器在重尘的运作环境中不会被堵塞。

## 可选择的冷却剂

符合HIF食品行业要求或以二元酸酯合成的冷却剂。

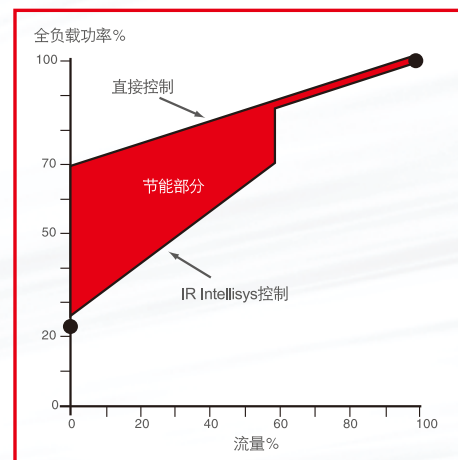
## 绝对无泄漏的管道设计

在设计时，尽量减少接头数量，同时在直径超过6mm(1/4")的接头上增加SAE“O”型圈，确保无漏气现象发生。



## 由自动控制选择器控制的大气量控制方式

当设备的供气量大或者储气量很少时，大气量控制能稳定你设备的气压，减少部件在低动力时的运行损耗。自动控制选择器通过内置的智能控制器来监视供气量，并选择合适的控制方式。



## 冷凝水分离系统

最低的花费为您提供清洁的排水。

## 智能控制系统

保持压缩空气压力的同时尽可能地降低运行成本。

## 水冷型

SSRs系列机车上可配置多种水冷型热交换器。标准的冷却器是符合美国海军军标的铜冶冷却器，也可选择90/10铜镍材质，70/30铜镍材质或不锈钢材质的冷却器。

## Infinity 5.5-11kW 技术参数

50Hz 技术规格							
型号	机组功率		机组压力		容积流量 *		
	kW	hp	barg	psig	m <sup>3</sup> /min	cfm	
R5IU-A7	5.5	7.5	7	10	0.83	29.3	
R5IU-A8	5.5	7.5	8	116	0.78	27.5	
R5IU-A10	5.5	7.5	10	145	0.70	24.7	
R7IU-A7	7.5	10	7	102	1.10	38.8	
R7IU-A8	7.5	10	8	116	1.03	36.3	
R7IU-A10	7.5	10	10	145	0.91	32.1	
R11IU-A7	11	15	7	102	1.63	57.5	
R11IU-A8	11	15	8	116	1.52	53.6	
R11IU-A10	11	15	10	145	1.35	47.6	

60Hz 技术规格							
型号	机组功率		机组压力		容积流量 *		
	kW	hp	barg	psig	m <sup>3</sup> /min	cfm	
R5IU-A100	5.5	7.5	6.9	100	0.81	28.5	
R5IU-A125	5.5	7.5	8.6	125	0.75	26.4	
R5IU-A150	5.5	7.5	10.3	150	0.67	23.6	
R7IU-A100	7.5	10	6.9	100	1.07	37.7	
R7IU-A125	7.5	10	8.6	125	1.03	36.3	
R7IU-A150	7.5	10	10.3	150	0.91	32.1	
R11IU-A100	11	15	6.9	100	1.60	56.6	
R11IU-A125	11	15	8.6	125	1.48	52.3	
R11IU-A150	11	15	10.3	150	1.35	47.6	

尺寸和重量								
5.5-kW/7.5-15hp	长 (L)		宽 (W)		高 (H)		整体式重量	
	mm	in	mm	in	mm	in	lb	kg
底座型	826	32.5	759	29.9	782	30.8	280	617
配 272 升储气罐	1,437	56.6	763	30.0	1,433	56.4	397	876
配 500 升储气罐	2,056	80.9	763	30.0	1,433	56.4	480	1,059

\* F.A.D. (容积流量) CFM 和 m<sup>3</sup>/min 是根据 CAGI-PNEUROP 中 PN2CPTC2 或 ISO1217:2009 附件 C 的测试标准所测出的运行参数。

## Small UP 4-11kW 技术参数

50Hz 技术规格						
型号	机组压力 (整体式)		容积流量 *		噪音 **	
	kW	barg	m <sup>3</sup> /min	cfm	dBA	
UP5-4TAS-8	4	7.3	0.55	19.5	65	
UP5-4TAS-10	4	9.3	0.45	16.0	65	
UP5-5TAS-8	5.5	7.3	0.82	29.0	65	
UP5-5TAS-10	5.5	9.3	0.74	26.0	65	
UP5-5TAS-14	5.5	13.8	0.51	18.0	65	
UP5-7TAS-8	7.5	7.3	1.08	38.0	68	
UP5-7TAS-10	7.5	9.3	0.96	34.0	68	
UP5-7TAS-14	7.5	13.8	0.68	24.0	68	
UP5-11CTAS-8	11	7.3	1.60	26.5	69	
UP5-11CTAS-10	11	9.3	1.42	50.0	69	
UP5-11CTAS-14	11	13.8	1.08	38.0	69	

60Hz 技术规格						
型号	机组压力 (整体式)		容积流量 *		噪音 **	
	kW	psig	m <sup>3</sup> /min	cfm	dBA	
UP6-5TAS-125	5	115	0.52	18.5	65	
UP6-5TAS-150	5	140	0.45	16.0	65	
UP6-7TAS-125	7.5	115	0.79	28.0	65	
UP6-7TAS-150	7.5	140	0.25	25.0	65	
UP6-7TAS-210	7.5	200	0.50	17.5	65	
UP6-10TAS-125	10	115	1.08	38.0	68	
UP6-10TAS-150	10	140	0.96	34.0	68	
UP6-10TAS-210	10	200	0.68	24.0	68	
UP6-15CTAS-125	15	115	1.55	55.0	69	
UP6-15CTAS-150	15	140	1.42	50.0	69	
UP6-15CTAS-210	15	200	1.08	38.0	69	

尺寸和重量 50Hz 和 60Hz 底座型及带储气罐型								
5.5-kW/7.5-15hp	长 (L)		宽 (W)		高 (H)		整体式重量	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
底座型	826	32.5	759	29.9	782	30.8	280	617
配 272 升储气罐△	1,437	56.6	763	30.0	1,433	56.4	397	876
配 500 升储气罐△	2,055	80.9	763	30.0	1,433	56.4	480	1,059

\* F.A.D. (容积流量) CFM 和 m<sup>3</sup>/min 是根据 CAGI-PNEUROP 中 PN2CPTC2 或 ISO1217:2009 附件 C 的测试标准所测出的运行参数。

\*\* 按 CAGI-pneurop 测试规范 PN8NTC2.3 测试

△ 272 升和 500 升储气罐用于 50Hz 机型



## 15-22kW Pegasus 螺杆式空气压缩机 技术参数

型号	机组功率 kW	容积流量 * m <sup>3</sup> /min	机组压力 Barg	噪音 ** dB (A)	外形尺寸 (mm) (L x W x H)	重量 Kg
UP5-15-7	15	2.50	7.0	68	1282 x 920 x 1050	509
UP5-15-8	15	2.40	8.0	68	1282 x 920 x 1050	509
UP5-15-10	15	2.07	10.0	68	1282 x 920 x 1050	509
UP5-15-14	15	1.61	14.0	68	1282 x 920 x 1050	509
UP5-18-7	18.5	3.10	7.0	68	1282 x 920 x 1050	532
UP5-18-8	18.5	3.00	8.0	68	1282 x 920 x 1050	532
UP5-18-10	18.5	2.61	10.0	68	1282 x 920 x 1050	532
UP5-18-14	18.5	2.01	14.0	68	1282 x 920 x 1050	532
UP5-22-7	22	3.70	7.0	69	1282 x 920 x 1050	540
UP5-22-8	22	3.50	8.0	69	1282 x 920 x 1050	540
UP5-22-10	22	3.11	10.0	69	1282 x 920 x 1050	540
UP5-22-14	22	2.32	14.0	69	1282 x 920 x 1050	540

\* F.A.D. (容积流量) CFM 和 m<sup>3</sup>/min 是根据 CAGI-PNEUROP 中 PN2CPTC2 或 ISO1217:2009 附件 C 的测试标准所测出的运行参数。

\*\* 据 ISO 2151:2004 附录 C 的测试标准所测得

## 15-22kW Pegasus VSD 变频空气压缩机 技术参数

型号	额定电压 V	气量范围 * m <sup>3</sup> /min	最大压力 Barg	外形尺寸 (mm) (L x W x H)	重量 Kg
EW5-15-7	380	0.87-2.50	7.0	1321 x 914 x 1080	509
EW5-15-8	380	0.85-2.40	8.0	1321 x 914 x 1080	509
EW5-15-10	380	0.75-2.07	10.0	1321 x 914 x 1080	509
EW5-15-14	380	0.58-1.61	14.0	1321 x 914 x 1080	509
EW5-18-7	380	1.08-3.10	7.0	1321 x 914 x 1080	532
EW5-18-8	380	1.08-3.0	8.0	1321 x 914 x 1080	532
EW5-18-10	380	0.94-2.61	10.0	1321 x 914 x 1080	532
EW5-18-14	380	0.72-2.01	14.0	1321 x 914 x 1080	532
EW5-22-7	380	1.27-3.70	7.0	1321 x 914 x 1080	540
EW5-22-8	380	1.20-3.50	8.0	1321 x 914 x 1080	540
EW5-22-10	380	1.12-3.11	10.0	1321 x 914 x 1080	540
EW5-22-14	380	0.84-2.32	14.0	1321 x 914 x 1080	540

## 15-22kW Pegasus TAS 螺杆式空气压缩机 技术参数

型号	机组功率 kW	容积流量 * m <sup>3</sup> /min	机组压力 Barg	噪音 ** dB (A)	外形尺寸 (mm) (L x W x H)	重量 Kg
UP5-15TAS-7	15	2.50	7.0	68	1702 x 914 x 1080	612
UP5-15TAS-8	15	2.40	8.0	68	1702 x 914 x 1080	612
UP5-15TAS-10	15	2.07	10.0	68	1702 x 914 x 1080	612
UP5-15TAS-14	15	1.61	14.0	68	1702 x 914 x 1080	612
UP5-18TAS-7	18	3.10	7.0	68	1702 x 914 x 1080	645
UP5-18TAS-8	18	3.00	8.0	68	1702 x 914 x 1080	645
UP5-18TAS-10	18	2.61	10.0	68	1702 x 914 x 1080	645
UP5-18TAS-14	18	2.01	14.0	68	1702 x 914 x 1080	645
UP5-22TAS-7	22	3.70	7.0	69	1702 x 914 x 1080	653
UP5-22TAS-8	22	3.50	8.0	69	1702 x 914 x 1080	653
UP5-22TAS-10	22	3.11	10.0	69	1702 x 914 x 1080	653
UP5-22TAS-14	22	2.32	14.0	69	1702 x 914 x 1080	653

型号	机组功率 kW	外形尺寸 (mm) (L x W x H)	重量 Kg
储气罐型 500L			
UP5-15TAS	15	2092 x 914 x 1760	834
UP5-18TAS	18	2092 x 914 x 1760	866
UP5-22TAS	22	2092 x 914 x 1760	874
储气罐型 750L			
UP5-15TAS	15	2205 x 914 x 1887	905
UP5-18TAS	18	2205 x 914 x 1887	937
UP5-22TAS	22	2205 x 914 x 1887	945

\* F.A.D. (容积流量) CFM 和 m<sup>3</sup>/min 是根据 CAGI-PNEUROP 中 PN2CPTC2 或 ISO1217:2009 附件 C 的测试标准所测出的运行参数。

\*\* 按照 ISO 2151:2014 附录 C 测试标准测试

## 30-37kW Velocity螺杆式空气压缩机 技术参数

i 英格索兰标准 50HZ 产品性能											
型号	最大压力 **	机组功率		容积流量 *		外形尺寸		重量		重量 (TAS)	
		barg	kW	hp	m <sup>3</sup> /min	mm	in	kg	lb	kg	lb
R30i	R30i TAS	7.5	30	40	5.4	1937 x 1056 x 1534	76 x 42 x 60	870	1918	972	2143
		8.5	30	40	5.2	1937 x 1056 x 1534	76 x 42 x 60	870	1918	972	2143
		10	30	40	4.8	1937 x 1056 x 1534	76 x 42 x 60	870	1918	972	2143
		14	30	40	3.9	1937 x 1056 x 1534	76 x 42 x 60	870	1918	972	2143
R37i	R37i TAS	7.5	37	50	6.3	1937 x 1056 x 1534	76 x 42 x 60	910	2007	1012	2232
		8.5	37	50	6.1	1937 x 1056 x 1534	76 x 42 x 60	910	2007	1012	2232
		10	37	50	5.7	1937 x 1056 x 1534	76 x 42 x 60	910	2007	1012	2232
		14	37	50	4.7	1937 x 1056 x 1534	76 x 42 x 60	910	2007	1012	2232

n 英格索兰标准 VSD 50HZ 产品性能											
型号	最大压力 **	机组功率		容积流量 *		外形尺寸		重量		重量 (TAS)	
		barg	KW	hp	m <sup>3</sup> /min	mm	in	kg	lb	kg	lb
R30n	R30n TAS	4.5-10.0	30	40	1.8-5.5	1937 x 1056 x 1534	76 x 42 x 60	917	2022	1019	2246
R37n	R37n TAS	4.5-10.0	37	50	2.3-6.6	1937 x 1056 x 1534	76 x 42 x 60	957	2110	1059	2335

i 英格索兰标准 60HZ 产品性能											
型号	最大压力 **	机组功率		容积流量 *		外形尺寸		重量		重量 (TAS)	
		psig	kW	hp	cfm	mm	in	kg	lb	kg	lb
R30i	R30i TAS	110	30	40	187.5	1937 x 1056 x 1534	76 x 42 x 60	870	1918	972	2143
		125	30	40	179	1937 x 1056 x 1534	76 x 42 x 60	870	1918	972	2143
		145	30	40	165	1937 x 1056 x 1534	76 x 42 x 60	870	1918	972	2143
R37i	R37i TAS	110	37	50	219.5	1937 x 1056 x 1534	76 x 42 x 60	910	2007	1012	2232
		125	37	50	208	1937 x 1056 x 1534	76 x 42 x 60	910	2007	1012	2232
		145	37	50	195	1937 x 1056 x 1534	76 x 42 x 60	910	2007	1012	2232
		200	37	50	167	1937 x 1056 x 1534	76 x 42 x 60	910	2007	1012	2232

n 英格索兰标准 VSD60HZ 产品性能											
型号	最大压力 **	机组功率		容积流量 *		外形尺寸		重量		重量 (TAS)	
		psig	kW	hp	cfm	mm	in	kg	lb	kg	lb
R30n	R30n TAS	65-145	30	40	64-189	1937 x 1056 x 1534	76 x 42 x 60	917	2022	1019	2246
R37n	R37n TAS	65-145	37	50	73-226	1937 x 1056 x 1534	76 x 42 x 60	957	2110	1059	2335

\* F.A.D. (容积流量) CFM 和 m<sup>3</sup>/min 是根据 CAGI-PNEUROP 中 PN2CPTC2 或 ISO1217:2009 附件 C 的测试标准所测出的运行参数。

\*\* TAS 机型的最大压力为 7/8/9.5/13.5bar

## 55-75kW Velocity VSD螺杆式空气压缩机 技术参数

英格索兰标准 VSD 50HZ 产品性能											
型号	设定压力	名义功率		容积流量		外形尺寸		重量 (风冷)		重量 (水冷)	
		barg	kW	hp	m <sup>3</sup> /min	mm	in	kg	lb	kg	lb
R55 VSD	7.0	55	75	3.10-10.19	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	1876	4135	1769	3900	
	7.5	55	75	3.06-9.95	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	1876	4135	1769	3900	
	8.0	55	75	3.04-9.43	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	1876	4135	1769	3900	
	8.5	55	75	2.95-9.10	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	1876	4135	1769	3900	
	9.5	55	75	2.83-8.58	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	1876	4135	1769	3900	
	10.0	55	75	2.80-8.18	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	1876	4135	1769	3900	
R75 VSD	7.0	75	100	4.30-13.56	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	2018	4449	1911	4213	
	7.5	75	100	4.28-13.15	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	2018	4449	1911	4213	
	8.0	75	100	4.25-12.77	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	2018	4449	1911	4213	
	8.5	75	100	4.20-12.25	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	2018	4449	1911	4213	
	9.5	75	100	4.17-11.61	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	2018	4449	1911	4213	
	10.0	75	100	4.05-11.15	2432 x 1265 x 2032	96 x 50 x 80	2018	4449	1911	4213	

## 55-75kW M系列螺杆式空气压缩机 技术参数

功率	ML	MM	MH	MJ	水冷外形尺寸		重量
	7.5 barg	8.5 barg	10 barg	11.4 barg	(mm)	(mm)	
kW	(L x W x H)		(L x W x H)		Kg		
45	7.4	7.1	8.5	-	1648 x 1689 x 1697	1605 x 1689 x 1697	1170
55	10.1	9.1	8.3	7.6	1648 x 1689 x 1697	1605 x 1689 x 1697	1680
75	13.0	12.1	11.0	10.2	1648 x 1689 x 1697	1605 x 1689 x 1697	1740

\* F.A.D. (容积流量) CFM 和 m<sup>3</sup>/min 是根据 CAGI-PNEUROP 中 PN2CPTC2 或 ISO1217:2009 附件 C 的测试标准所测出的运行参数。

## 冷冻式干燥机 技术参数

型号	等级 5		等级 4		最大工作压力	电压	功率	空气接口管径	外形尺寸 (mm)	重量
	<7°C压力露点下流量 m³/m FAD 20°C	m³/hr FAD 20°C	<3°C压力露点下流量 m³/m FAD 20°C	m³/hr FAD 20°C						
<b>( 风冷 )</b>										
D12IN-A	0.2	12	0.2	9.6	14	230/1/50	0.12	3/8"	305 x 360 x 408	17
D42IN-A	0.7	42	0.7	33.6	14	230/1/50	0.18	1/2"	390 x 432 x 453	25
D72IN-A	1.2	72	1.2	57.6	14	230/1/50	0.2	1/2"	390 x 432 x 453	26
D108IN-A	1.8	108	1.8	86.4	14	230/1/50	0.41	3/4"	420 x 516 x 563	33
D360IN-A	6	360	6	288	4	230/1/50	1.04	1 1/2"	503 x 604 x 980	87
D480IN-A	8	480	8	384	14	230/1/50	1.4	1 1/2"	503 x 604 x 980	110
D4800IN-A	96	5,760	96	4,800	12	400/3/50	12.91	DN150	1500 x 1510 x 1554	620
D5400IN-A	108	6,480	108	5,400	12	400/3/50	12.91	DN150	1500 x 1510 x 1554	720
<b>( 水冷 )</b>										
D1140IN-W	21.7	1,300	21.7	1,140	12	400/3/50	3.4	3"	785 x 1365 x 1437	260
D1890IN-W	37.8	2,268	37.8	1,890	12	400/3/50	5	3"	785 x 1365 x 1437	300
D3600IN-W	70	4,200	70	3,600	12	400/3/50	10.7	DN125	1501 x 1511 x 1437	520
D4800IN-W	96	5,760	96	4,800	12	400/3/50	12.3	DN150	1501 x 1511 x 1437	620
D5400IN-W	108	6,480	108	5,400	12	400/3/50	12.3	DN150	1501 x 1511 x 1437	720

注：风冷：FAD 20°C /1bar, 气压 7bar, 环境温度 25°C, 进气温度 35°C; 水冷：进气温度：30°C, 凝结温度 40°C; 所有露点水平符合 ISO 8573-1: 2001 版标准

## 吸附式干燥机 技术参数

型号	处理气量 mm³/min	加热器 kW	输入 / 输出接口 in	外形尺寸 (mm) (L x W x H)	重量 Kg
<b>无热再生式</b>					
D150IL	2.5	-	1"BSPT	1029 x 762 x 1600	258
D200IL	3.4	-	1"BSPT	1029 x 762 x 1600	275
D275IL	4.5	-	1.5"BSPT	1130 x 813 x 1676	343
D350IL	5.7	-	1.5"BSPT	1130 x 813 x 1676	355
D425IL	7.1	-	1.5"BSPT	1232 x 813 x 1701	422
<b>微热再生式</b>					
D425IE	7.1	3	1.5"BSPT/1.25"BSPT	1330 x 853 x 1730	543

注：性能数据 ISO7183; 最大工作压力是 10barg; 尺寸和重量为近似值

## 过滤器 技术参数

过滤等级	接口尺寸	流量		尺寸				重量 Kg	最大工作压力 bar	外壳材质
		@7barg/100psig m³/min	scfm	A	B	C	D			
FA30I(x)	3/8"	0.48	17	76	172	16	53	0.56	17	压铸铝
FA40I(x)	1/2"	0.62	22	76	172	16	53	0.55	17	压铸铝
FA75I(x)	3/4"	1.27	45	98	227	22	53	1.07	17	压铸铝
FA110I(x)	3/4"	1.84	65	98	227	22	53	1.09	17	压铸铝
FA150I(x)	1"	2.49	88	129	266	32	53	2.06	17	压铸铝
FA190I(x)	1"	3.12	110	129	266	32	53	2.06	17	压铸铝
FA230I(x)	1"	3.82	135	129	266	32	53	2.06	17	压铸铝

### 配置说明：

G (GP), H (HE) 级过滤器标准配置自动排水阀  
 A (AC), D (DP) 级过滤器标准配置手动排水阀  
 G/H/D级过滤器标准配置双指针压差指示器  
 GP/HE/DP级法兰过滤器标准配置压差指示器  
 A/AC级过滤器不配置压差指示器

### 操作条件：

建议最高工作温度：  
 • (G级、H级和D级) 80°C  
 • (GP级、HE级和DP级) 66°C  
 • (A级、AC级和D级) 30°C  
 建议最低工作温度：1°C





# 机组的维护保养 领先的保修条款



- 整机1年标准保修
- AirCare延长的保修期

所有机组在标准维护保养的基础上，还可以享受延长的AirCare保修条例。具体保养细则请咨询当地的英格索兰办事处。

## 服务与支持

### 物超所值

您将得到的承诺是：身边就有来自英格索兰或者英格索兰渠道合作伙伴的压缩空气系统解决方案专家，您将得到他们友好的配件服务和现场维护的服务支持。

### 便捷的服务

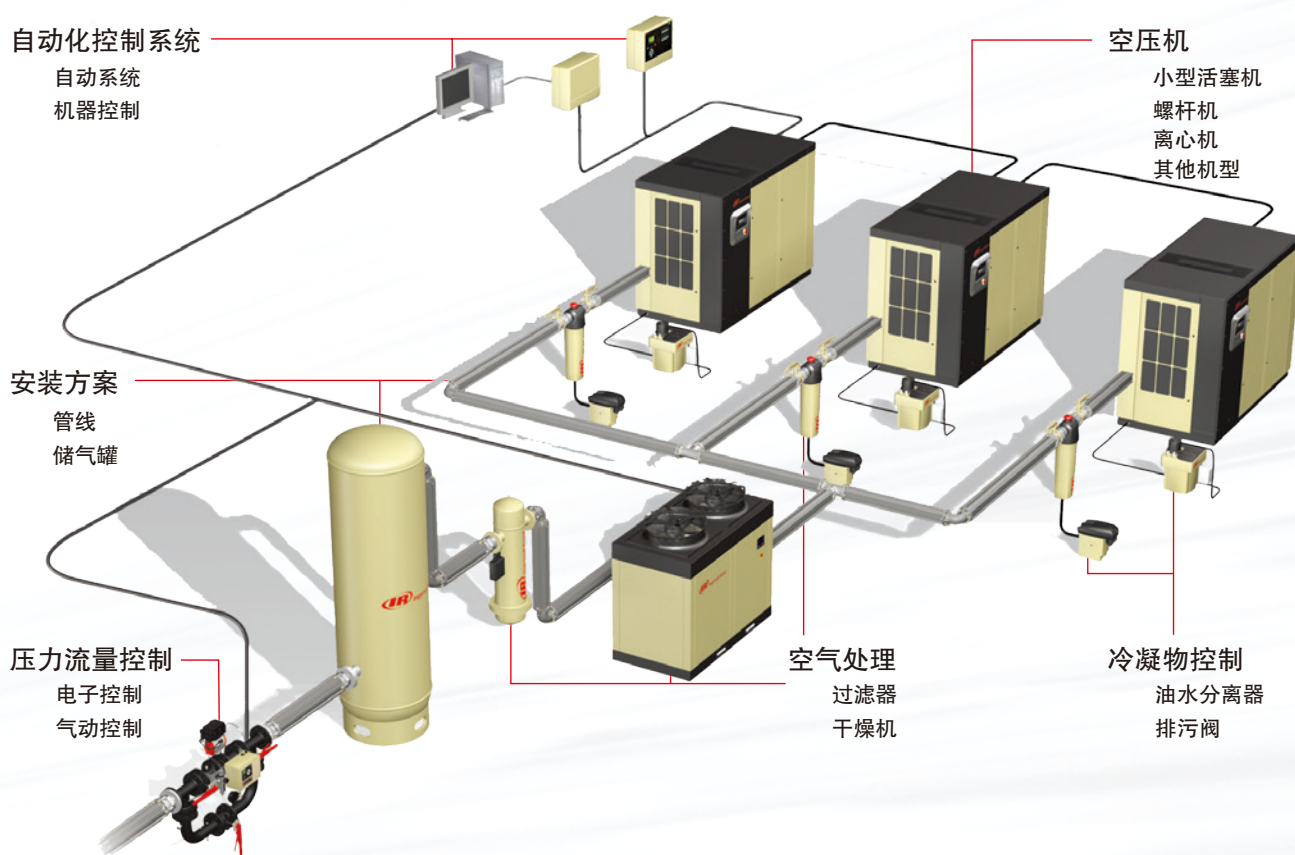
无论您处于哪个行业或者地区，英格索兰承诺您将得到全年无休的服务支持。您只需要一个电话，我们全球网络化的经销商，工程师和技术人员将来到您身边，准备为您提供高效，低成本的服务支持，使您的系统可以始终保持最好的性能。

### 超级冷却剂

出厂的每台设备都提前灌满英格索兰独特的超级冷却剂，为您节约成本。超级冷却剂具有较好的可分离性与可降解性，为空压机系统提供良好的密封与润滑，使用寿命可长达8,000小时。



# 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





## 全球化的便捷服务网络

不管您的设备在世界的那个角落。英格索兰都可以为您提供每周七天，每天24小时的服务承诺，我们在全球范围内拥有强大的服务网络，以及受过专业培训的技术人员和工程师。只要一个电话，我们随时可以为您提供具有创造力的，高效率的服务解决方案，使您的系统时刻保持最佳状态。







英格索兰(Ingersoll Rand, 纽约证券交易所代码: IR)通过创造舒适、可持续发展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®)、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, 并提高工业领域的生产率和效率。作为年销售额逾130亿美元的全球性公司, 英格索兰致力于建设一个持续进步、基业长青的世界。更多信息, 请访问ingersollrand.com或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: 021-22215000

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