

螺杆式空气压缩机综合样本

15-22kW

创新
可靠
高效



 Ingersoll Rand®

英格索兰系列螺杆式空气压缩机

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。

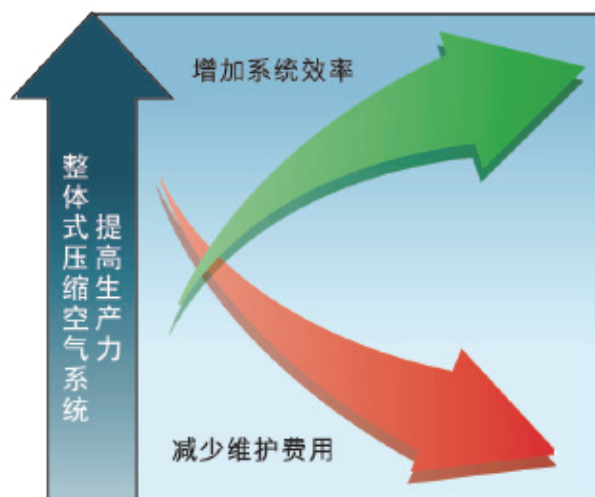
为您创造更多

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

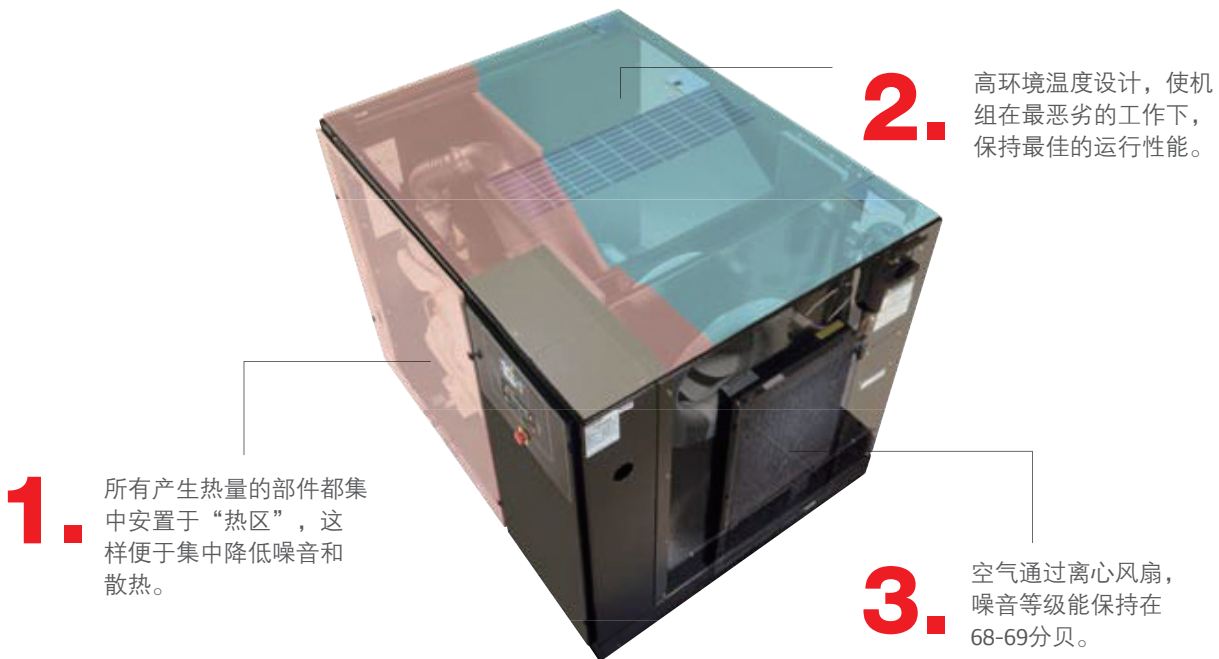
- 机组采用整体化设计，将主机、连接管路以及油气分离系统等设计成一个紧凑模块，以提供最好的性能、最高的效率及最方便的维护保养。模块化设计降低了机组内部的泄漏和压力损失，提高了机组的运行效率和性能。并使维护保养更为简便。
- 油过滤芯，空气过滤器和油气分离芯的更换，用户只需将所需维护或更换的部件简单地旋转下即可。



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。



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。

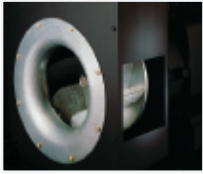
SCI智能型中文控制器

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新启动的开/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

规格参数

型号	功率	气量FAD	排气压力	噪音	长	宽	高	重量
	kW	m ³ /min [*]	Barg	dB(A) ^{**}	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
UP5-15-7	15	2.50	7.0	68	1282	920	1050	509
UP5-15-8	15	2.40	8.0	68	1282	920	1050	509
UP5-15-10	15	2.07	10	68	1282	920	1050	509
UP5-15-14	15	1.61	14	68	1282	920	1050	509
UP5-18-7	18.5	3.10	7.0	68	1282	920	1050	532
UP5-18-8	18.5	3.00	8.0	68	1282	920	1050	532
UP5-18-10	18.5	2.61	10	68	1282	920	1050	532
UP5-18-14	18.5	2.01	14	68	1282	920	1050	532
UP5-22-7	22	3.70	7.0	69	1282	920	1050	540
UP5-22-8	22	3.50	8.0	69	1282	920	1050	540
UP5-22-10	22	3.11	10	69	1282	920	1050	540
UP5-22-14	22	2.32	14	69	1282	920	1050	540

* FAD(容积流量) 根据ISO 1217:1996附录C的测试标准所测得

** 据ISO 2151:2004 附录C的测试标准所测得

英格索兰变频空气压缩机

Pegasus VSD 15-22kW

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

英格索兰是您的最佳选择

根据您的用气需求，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。

节能效果

35%以上的最佳节能效果

规格参数

型号	额定电压	气量范围	最大压力	外形尺寸	重量
	Voltage	m ³ /min	barg	mm	kg
EW5-15-7	380	0.87-2.50	7.0	1321L×914w×1080H	509
EW5-15-8	380	0.85-2.40	8.0	1321L×914w×1080H	509
EW5-15-10	380	0.75-2.07	10	1321L×914w×1080H	509
EW5-15-14	380	0.58-1.61	14	1321L×914w×1080H	509
EW5-18-7	380	1.08-3.10	7.0	1321L×914w×1080H	532
EW5-18-8	380	1.08-3.0	8.0	1321L×914w×1080H	532
EW5-18-10	380	0.94-2.61	10	1321L×914w×1080H	532
EW5-18-14	380	0.72-2.01	14	1321L×914w×1080H	532
EW5-22-7	380	1.27-3.70	7.0	1321L×914w×1080H	540
EW5-22-8	380	1.20-3.50	8.0	1321L×914w×1080H	540
EW5-22-10	380	1.12-3.11	10	1321L×914w×1080H	540
EW5-22-14	380	0.84-2.32	14	1321L×914w×1080H	540

英格索兰螺杆式空气压缩机

15-22kW Pegasus TAS

提供更高的性能

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。

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

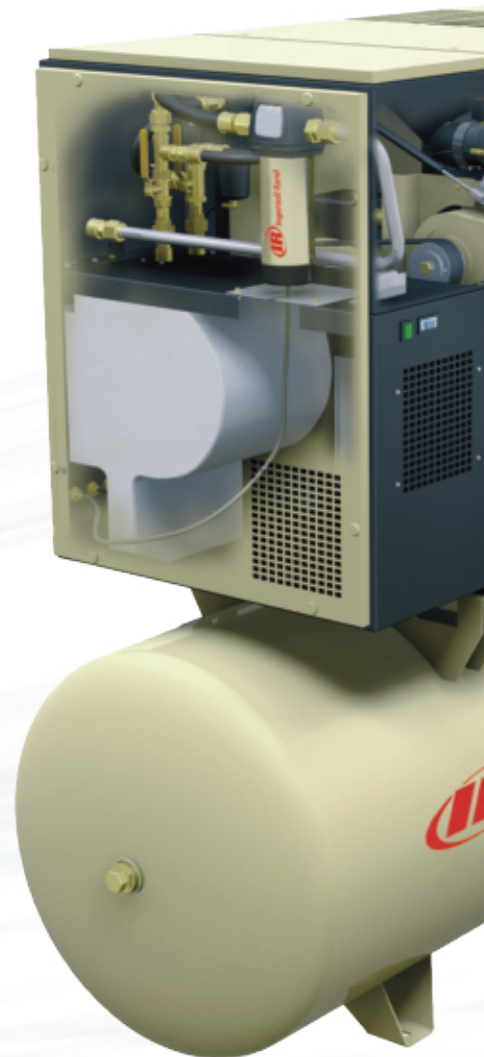
系统高效性

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。
- 我们选择了简易的盘绕式热交换器，达到了高性能，低压降，高热交换效率和更长的维护间隔周期。
- 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—管道腐蚀是损坏密封和下游气动工具的诱因。

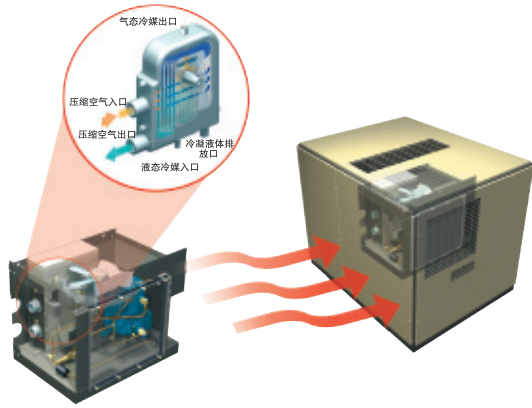
高效过滤器

- 内置的GP过滤器拥有高性能，可降低延长使用寿命
- 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，以满足特定需要



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



SCI智能型中文控制器

标配远程控制硬接信号，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。

其他实用选项和套件

- 户外选项
- Modulation控制
- 顺序控制器

规格参数

型号	功率	压力	排气量	噪音	长	宽	高	重量
	kW	Barg	m ³ /min [*]	dB(A) ^{**}	mm	mm	mm	kg
UP5-15TAS-7	15	7.0	2.50	68	1702	914	1080	612
UP5-15TAS-8	15	8.0	2.40	68	1702	914	1080	612
UP5-15TAS-10	15	10	2.07	68	1702	914	1080	612
UP5-15TAS-14	15	14	1.61	68	1702	914	1080	612
UP5-18TAS-7	18	7.0	3.10	68	1702	914	1080	645
UP5-18TAS-8	18	8.0	3.0	68	1702	914	1080	645
UP5-18TAS-10	18	10	2.61	68	1702	914	1080	645
UP5-18TAS-14	18	14	2.01	68	1702	914	1080	645
UP5-22TAS-7	22	7.0	3.70	69	1702	914	1080	653
UP5-22TAS-8	22	8.0	3.50	69	1702	914	1080	653
UP5-22TAS-10	22	10	3.11	69	1702	914	1080	653
UP5-22TAS-14	22	14	2.32	69	1702	914	1080	653

型号	型号	长	宽	高	重量
	kW	mm	mm	mm	kg
储气罐型 500L					
UP5-15TAS	15	2092	914	1760	834
UP5-18TAS	18	2092	914	1760	866
UP5-22TAS	22	2092	914	1760	874
储气罐型 750L					
UP5-15TAS	15	2205	914	1887	905
UP5-18TAS	18	2205	914	1887	937
UP5-22TAS	22	2205	914	1887	945

* 按照PNEUROP/CAGI测试标准测试

** 按照ISO 2151: 2004 附录 C测试标准测试

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。





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120亿美元的全球性公司, 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

24小时全国免费服务热线:

800 820 2128

400 820 2128