

# 两级螺杆式空气压缩机

## Double Stage Screw Air Compressor

Rotary Screw Air Compressor

Low Pressure  
Medium Pressure  
High Pressure



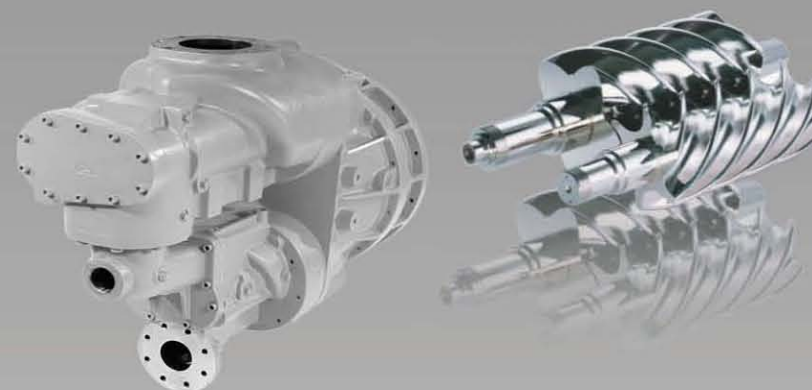
**AIRKOM**<sup>®</sup>  
KOMPRESSOREN

安能压缩机(香港)有限公司  
地址: 香港九龙观塘开源道64号源成中心607室  
电话: (852) 35902592  
传真: (852) 35902594  
电邮: sales@airkom.com.hk  
网址: <http://www.airkom.com.hk>

东莞市安能压缩机有限公司  
地址: 广东省东莞市沙田镇民田管理区泗沙村  
电话: (86)769 88666371 88666372  
传真: (86)769 88666373  
电邮: sales@airkom.com.cn  
网址: <http://www.airkom.com.cn>

Bulletin: CH\_10-05\_AKSC  
规格如有变更, 恕不另行通知

• 版权所有 翻印必究 •



**AIRKOM**<sup>®</sup>  
KOMPRESSOREN

低碳 节能 环保 价值



ES series of air compressor 节能系列型号技术资料

| 型号           |                |       | ES15A                                          | ES18A   | ES22A  | ES30A/W | ES37A/W | ES45A/W | ES55A/W | ES75A/W  | ES90A/W  | ES110A/W | ES132A/W | ES160A/W | ES185A/W | ES200A/W |
|--------------|----------------|-------|------------------------------------------------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 排气量/<br>排气压力 | m3/min<br>/bar |       | 2.8/8                                          | 3.5/8   | 4.5/8  | 6.3/8   | 7.3/8   | 10.0/8  | 12.5/8  | 15.0/8   | 19.0/8   | 24.0/8   | 28.0/8   | 31.0/8   | 37.0/8   | 41.0/8   |
|              |                |       |                                                | 2.72/10 | 3.4/10 |         | 5.71/10 | 6.65/10 | 9.32/10 | 12.05/10 | 15.06/10 | 18.68/10 | 22.24/10 | 26.44/10 | 29.81/10 | 31.17/10 |
|              |                |       |                                                |         | 2.6/13 | 3.87/13 |         | 5.55/13 |         | 9.54/13  | 11.93/13 | 14.91/13 | 18.52/13 | 22.80/13 | 26.21/13 | 29.55/13 |
| 冷却方式         |                |       | 风冷/水冷 （标准型号为风冷）                                |         |        |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |
| 传动方式         |                |       | 联轴器传动                                          |         |        |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |
| 排气温度         |                | ℃     | 风冷型：环境温度 加5~10℃ 水冷型：≤40℃                       |         |        |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |
| 润滑油量         |                | L     | 12                                             | 13      | 15     | 22      | 25      | 45      | 50      | 85       | 100      | 105      | 110      | 115      | 120      | 125      |
| 噪音           |                | dB(A) | 68±3                                           |         |        | 69±3    |         | 71±3    |         | 72±3     | 75±3     |          |          | 78±3     |          |          |
| 主电机          | 功率             | KW    | 15                                             | 18.5    | 22     | 30      | 37      | 45      | 55      | 75       | 90       | 110      | 132      | 160      | 185      | 200      |
|              | 转速             | rpm   | 1480                                           |         |        |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |
|              | 起动方式           |       | Y-△起动                      Star Delta Starting |         |        |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |
|              | 电源             |       | 380V / 415V    50/60Hz    （可选6KV/10KV）         |         |        |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |
| 外形尺寸         | 长              | mm    | 1450                                           |         |        | 1885    |         | 1965    | 2115    | 2280     | 2780     |          |          | 3300     |          |          |
|              | 宽              | mm    | 900                                            |         |        | 1100    |         | 1100    | 1100    | 1300     | 1460     |          |          | 2000     |          |          |
|              | 高              | mm    | 1250                                           |         |        | 1460    |         | 1710    | 1580    | 1690     | 2000     |          |          | 2300     |          |          |
| 重量           |                | Kg    | 600                                            | 620     | 650    | 750     | 810     | 1200    | 1630    | 2250     | 2500     | 2800     | 3200     | 3800     | 4800     | 6000     |
| 排气管径         |                |       | G1"                                            |         |        | G1 1/2" |         | DN50    |         |          | DN80     |          |          | DN100    |          |          |
| 冷却水出入管径      |                |       |                                                |         |        | G1"     |         |         |         | G1 1/2"  |          |          | G2"      |          |          |          |

1. 机组性能测试参照ISO1217; 平均噪音水平根据Pneurop/Cagi PN8NTC 2测试标准, 误差3dB(A)。

2. 针对行业或使用工况不同, 可能调整相应参数, 以提供的外观图为准。

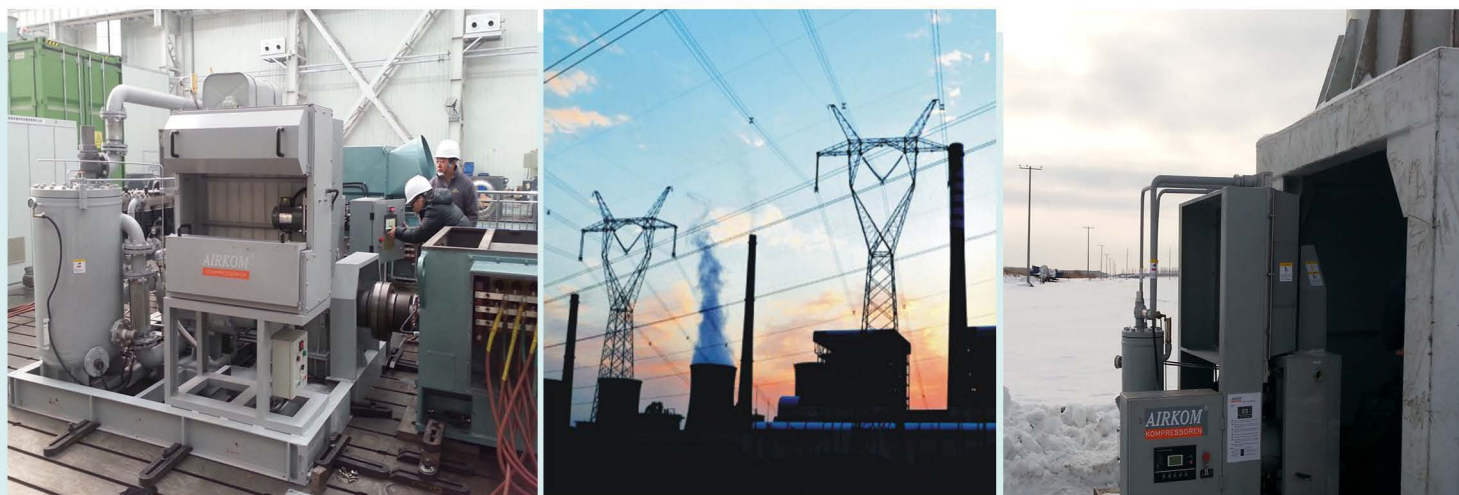
3. 所有技术参数如有变更, 恕不另行通知。如有疑问, 请向厂家或代理商查询。

## 公司简介

自上世纪八十年代开始，我司的创建人已致力于提升国内工业压缩机的技术及优质的产品维护服务。通过多年来丰富的行销经验、完善的营销网络和迅速高效的服务，我们赢得不少国外、国内不同地区客户们满意的支持和信任。

前瞻性的思维，融合了多年扎根的传统技术印证，及了解用户的实际需求，安能压缩机（香港）有限公司以德国最先进的压缩机技术与专业设计理念，结合亚洲区环境工况，贯彻在中国从事高质量螺杆式空气压缩机的生产及研发的承诺。

“安能”的每一台产品，均按照ISO1217及欧洲工业标准（CE）的生产工序。产品出厂前必须经过30多项整机性能及运行测试，确保产品的高品质规格。



### 我们的服务宗旨及对客户的承诺：

- 基于与每个客户的直接接触，对他们需求的深入了解而研发生产；
- 以品质安全耐用、高效节能为宗旨，为世界各地之客户提供最优质的产品和服务；
- 令客户使用我们的产品能满足甚至超越他们的期望值。

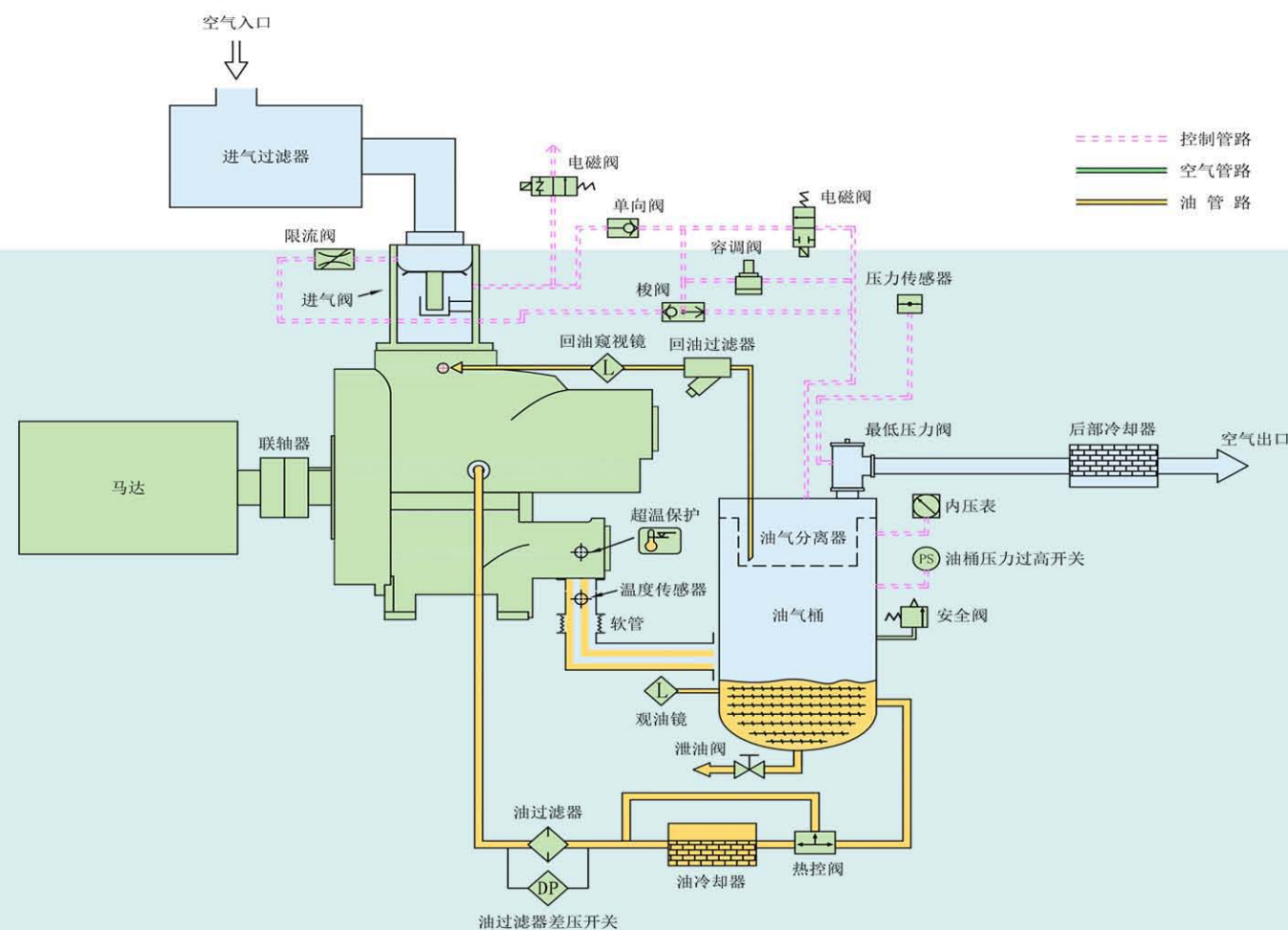
“诚信、道义、服务，永不停步。”是我们的承诺，更是我们赖以生存和发展的前提和基石。

### 我们的理念：

- 不断致力提升工业压缩机的技术领域；
- 建立专业、严格的质量管理体系及完善的客户服务系统。以高质量的产品和卓越服务赢取所有客户的信赖；
- 我们视客户为良师益友、饮水思源、永怀感恩之心；

**我们坚信：“安能”会是您最值得信赖的合作伙伴！**

## 系统流程图



## 节能电机



主电机符合CE标准，配合空压机而作出改良的**高效节能电机**，最高效能可达95.2%，大大降低日运行成本，选用瑞典‘SKF’原装进口之优质高速轴承，保证空压机24小时工作无故障。

## 智能控制系统—操作简易的触摸式面板

智能控制系统是“安能”螺杆空压机的标准配置，也是目前压缩机领域选用的领先配置。

微处理器控制系统，它易于操作，不需要工具打开空压机调整任何装置，只需用手指在控制面板触按即可设定或调整所需数据。操作方法极易被专业操作人员操控。

**信息多，准确性高。**智能控制系统用普通文字显示信息（而不是代码）并监控压缩机的所有功能。因此任何时间和条件下都可以准确地读取信息，包括压缩机空气的压力和温度，使操作人员确切了解压缩机运行状态。

**快速故障诊断。**智能控制系统能连续监控主要运行参数，当压缩机运行异常，该系统会自动报警和停机，并在面板上显示报警及停机原因，它可记住停机故障时的参数。



## 精良进气控制系统



采用世界著名厂商的**进气控制阀**，配有卸载放气阀，能自动因应空压机运行情况以作开合防止机油泄漏。其气量控制组件可作全自动调整，实现气量60-100%范围内的无级调节，准确提供所需气量，减少能源消耗，降低运行费用。

## 进口过滤系统

1. 高效油气分离器，使排气含量低于3PPM；
2. 高效机油过滤器，滤除润滑油中的杂质，为机头转子、轴承提供干净的润滑油；
3. 高效空气过滤器，滤除吸入空气中的灰尘杂质，使机头转子、轴承等免除伤害。



## 高科技螺杆

选用比竞争对手大一级的德国特别设计第三代非对称的高刚性双螺杆主机，排气量(FAD)比同类型号产品高，特低转速、动力平衡良好、振动少、噪音低，再加上精密的轴承和油封部件使其拥有能耗低、寿命长的特点。



## 高效冷却器

专为亚洲地区设计的高效风冷式后级冷却器(AIR-COOLED AFTERCOOLER)能够在高温(46℃)环境下正常运行，及减小气量和压力的损耗。同样地把冷却后的压缩空气含水量减小，及保持排气温度与环境温度之差(CTD)约5-10℃。





客户测试现场部分图片

- 注：1. 使用前提条件-满足相关要求及环境匹配  
2. 排气压力及排气量依环境变化而不同，详情咨询厂家或代理商