

上海汉钟精机股份有限公司（枫泾厂）

上海市金山区枫泾镇亭枫公路8289号

Shanghai Hanbell Precision Machinery CO.,Ltd.

Add: No.8289, Tingfeng Road, Fengjing Town, Jinshan District, Shanghai

Tel.: 021-57350280

Fax: 021-31106889/57352004

上海汉钟精机股份有限公司（兴塔厂）

上海市金山区枫泾镇建贡路108号

Shanghai Hanbell Precision Machinery CO.,Ltd.

Add: No.108, Jiangong Road, Fengjing Area, Jinshan District, Shanghai

TEL: 021-57350280

FAX: 021-31106805

www.hanbell.com



股票代码:002158

品质典范

Quality Paradigm

节能 | 高效 | 安全

AY系列

无油螺杆式空气压缩机



汉钟

“品质、环境、安全政策”

- 品质至上，物超所值
- 顾客满意，安全高效
- 节能减排，生态环境
- 遵纪守法，不断改善



目录

CATALOG

- 01 汉钟精机简介
- 02 资质荣誉
- 03 无油螺杆机体
- 05 4Y系列无油螺杆机组设计特点
- 06 AY系列无油螺杆机组技术参数表
- 09 系统流程图
- 10 应用领域
- 11 销售、服务网络



汉钟·上海

汉钟精机简介

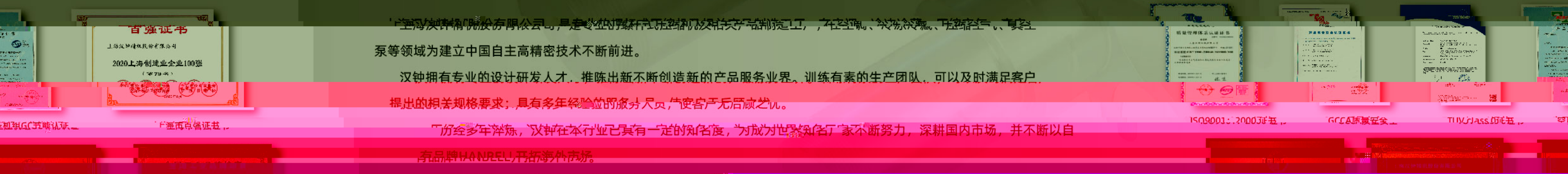
上海汉钟精机股份有限公司，是专业从事螺杆式空气压缩机及空气处理设备，在空压、冷冻冷藏、干燥空气、真空泵等领域为建立中国自主高精密技术不断前进。

汉钟拥有专业的设计研发人才，推陈出新不断创造新的产品服务业界。训练有素的生产团队，可以及时满足客户提出的相关规格要求；具有多年经验的售后服务人员，为客户提供优质售后。

历经多年淬炼，汉钟在本行业已具有一定的知名度，为成为世界知名厂家不断努力，深耕国内市场，并不断以自主品牌HANBELL开拓海外市场。

为了汉钟“品质挂帅、物超所值”的方针承诺，汉钟系列产品每年都以高成长率创造着令人惊奇的一页，秉持诚信、创新、卓越的经营理念，上海汉钟将立足中国，放眼世界，不断提供优质的系列产品与服务，深耕流体机械行业。

资质/荣誉

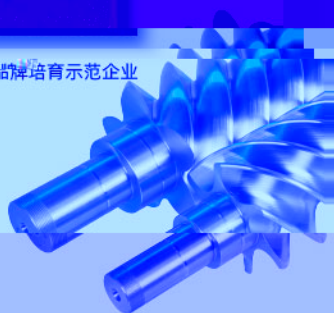


中国机械工业质量诚信企业

全国工业品牌培育示范企业

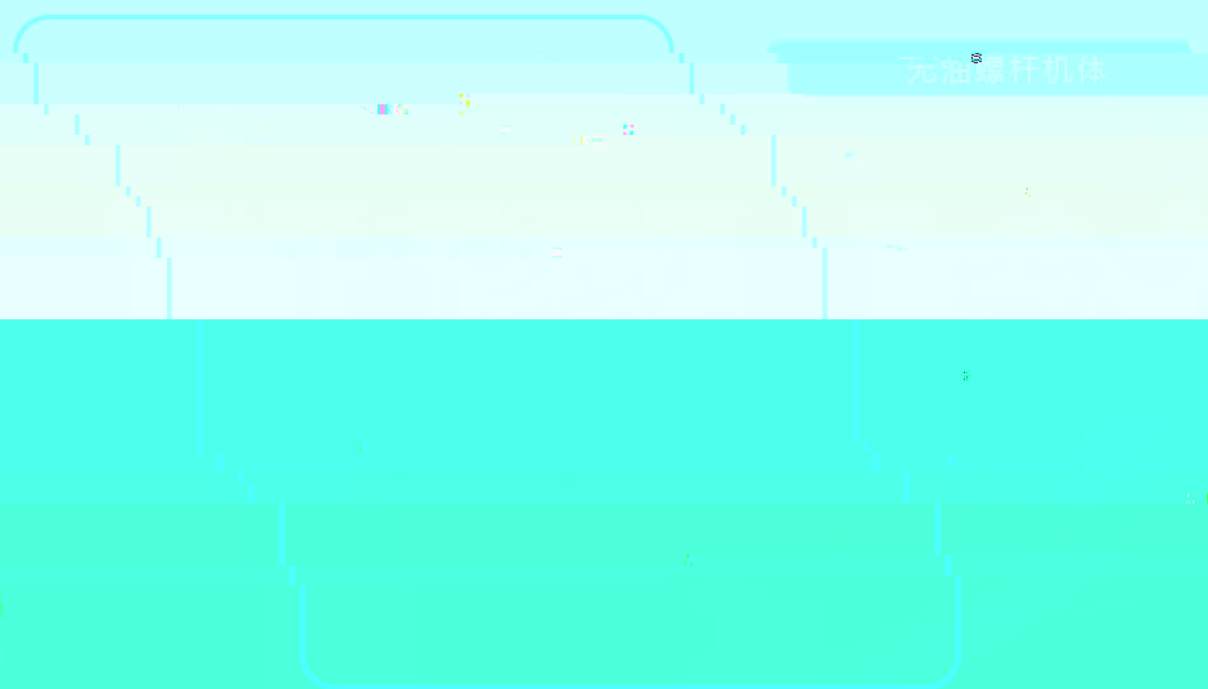
AAA级信用企业

中国制造业品牌价值100强



主要设备

无油螺杆机体



无油螺杆式空气压缩机，吸入空气，与另外同温、同压的油，绝对密封隔绝，易于不同规格的匹配，操作、维护简单；专业的轴封设计确保了压缩空气的绝对无油。



螺杆式空气压缩机

AY系列无油螺杆机组设计特点

- 2
- 1
- 6
- 5
- 8

1 永磁变频电机



电机采用稀土钕铁硼永磁材料励磁，防护等级IP55，绝缘等级F级，配合变频器供电，具有启动力矩大，调速范围广，结构紧凑、体积小、重量轻，噪音低，功率因素及效率高特点。

4 矢量变频器



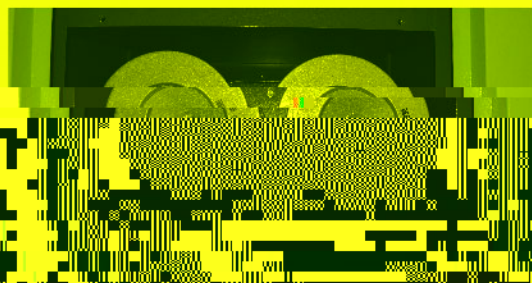
配置品牌变频器，特殊的散热设计，防止模块高温影响设备跳机；标配电气防尘滤网，电路表面特殊涂层处理，有效防尘、降噪效果，保证机组稳定运行。

7 高效率油泵

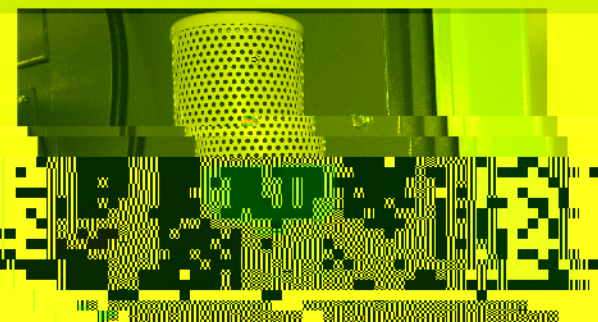


全系列标配独立润滑油泵，保持系统润滑油压在规定的油压范围内稳定运行；更是在变频至低频情况下，同样能保证系统油压，能更好地匹配变频系列机组。

2 迷定向进气消音系统



5 油雾回收系统



8 高效冷却器

高效冷却系统，配置不锈钢管翅预冷却器，兼顾可靠性和冷却效率。

1. 采用变频驱动，降低能耗，提高能效。
 2. 采用永磁变频电机，降低噪音，提高使用寿命。
 3. 采用矢量变频器，提高调速精度，降低启动冲击。
 4. 采用迷定向进气消音系统，降低进气噪音，提高进气效率。
 5. 采用油雾回收系统，降低油雾排放，提高空气质量。
 6. 采用高效冷却器，提高冷却效率，降低冷却成本。
 7. 采用高效率油泵，提高润滑油压，保证系统稳定运行。
 8. 采用品牌变频器，提高变频精度，降低变频冲击。

AY系列无油螺杆机组

主要参数：

额定功率：55~425kW

容积流量：2.3~63.8m³/min (0.8MPa)

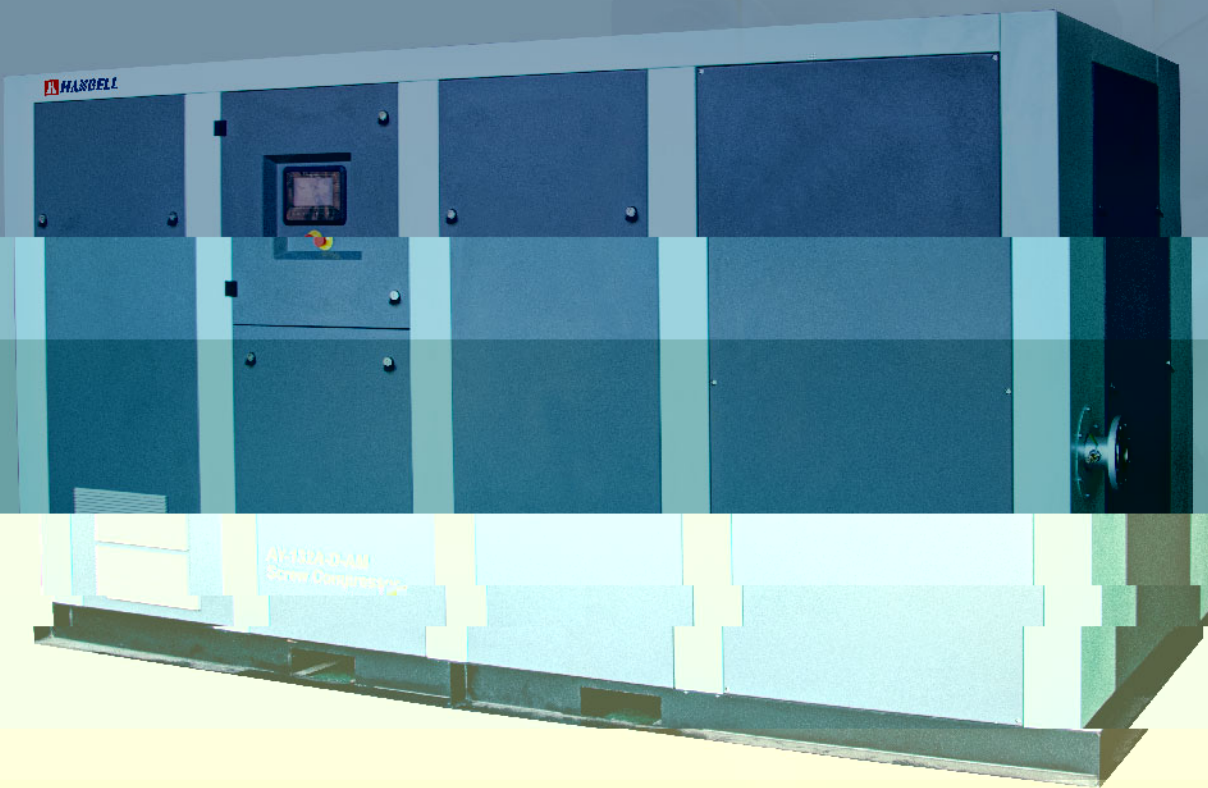
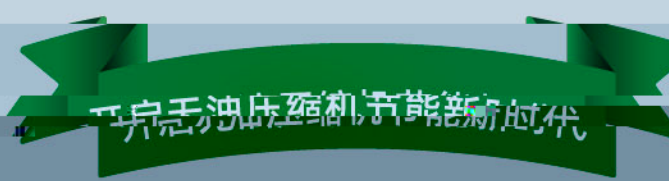
工作压力：0.8/1.0MPa

空气质量：TUV Class 0



AY系列无油螺杆机组技术参数表

| 型号 (Model) | 电机功率 (kW) | 排气压力 (bar) | 容积流量 (m ³ /min) | 出口尺寸 (inch) | 机组净重 (kg) | 外形尺寸 (L*W*H)mm |
|------------------|-----------|------------|----------------------------|-------------|-----------|--|
| AY-55A/W-D(-AM) | 55 | 0.8 1.0 | 2.3 7.3 | DN65 | 2600 | 3000*1600*1700 |
| AY-75A/W-D(-AM) | 75 | 0.8 1.0 | 12.3 10.5 | DN65 | 2650 | 3000*1600*1700 |
| AY-90A/W-D(-AM) | 90 | 0.8 1.0 | 15.1 13.2 | DN65 | 2680 | 3000*1600*1700 |
| AY-110A/W-D(-AM) | 110 | 0.8 1.0 | 18.4 15.7 | DN80 | 3380 | 3750*1700*2000 |
| AY-132A/W-D(-AM) | 132 | 0.8 1.0 | 20.9 19.0 | DN80 | 3500 | 3750*1700*2000 |
| AY-160A/W-D(-AM) | 160 | 0.8 1.0 | 27.1 25.1 | DN100 | 5250 | 4300*2080*2100 风冷 3800*2080*2100 水冷 |
| AY-200A/W-D(-AM) | 200 | 0.8 1.0 | 34.5 31.1 | DN100 | 5400 | 4300*2080*2100 风冷 3800*2080*2100 水冷 |
| AY-250W-D(-AM) | 250 | 0.8 1.0 | 43.1 38.9 | DN100 | 6000 | 4200*2350*2100 |
| AY-280W-D(-AM) | 280 | 0.8 1.0 | 45.2 42.5 | DN125 | 6350 | 4200*2350*2100 |
| AY-315W-D(-F) | 315 | 0.8 1.0 | 47.8 45.7 | DN125 | 8850 | 4400*2400*2350 |
| AY-355W-D(-F) | 355 | 0.8 1.0 | 52.5 50.4 | DN125 | 9150 | 4550*2400*2350 |
| AY-400W-D(-F) | 400 | 0.8 1.0 | 58.4 56.3 | DN125 | 9500 | 4550*2400*2350 |
| AY-425W-D(-F) | 425 | 0.8 1.0 | 63.8 61.6 | DN125 | 9750 | 4550*2400*2350 |



1. 以上技术参数依据ISO1217, 吸气温度: 20°C;相对湿度: 60%;吸气压力: 0.1MPa。
2. 以上除电网电源380V/50Hz外, 其他需求请接洽汉钟销售人员。
3. 若有其他特殊需求, 请与销售人员详细沟通。
4. 本公司持有所有规范之设计修改权利, 最终参数以实际为准。

系统流程图

应用领域

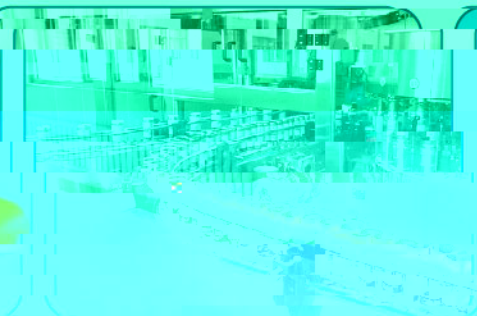
汉钟是一家专业从事螺杆式空气压缩机、储气罐、干燥机、过滤器等产品的研发、制造厂家，拥有 ISO9001 国际质量管理体系认证证书，汉钟秉承诚信伙伴、共创双赢、追求卓越、永续经营的经营理念，为用户提供高品质的压缩空气。

我们掌握核心之核心技术，有提供给您高品质系统压缩空气。

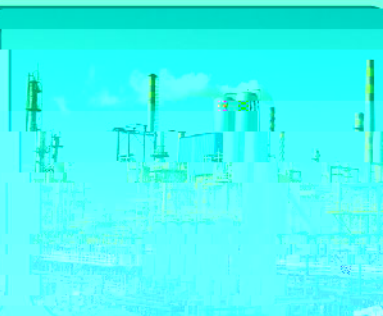
| 洁净空气等级 | ISO8573 | | | | |
|--------|------------------|----------------------|------------------|-------------|--------------|
| | 粉尘(固形颗粒) | | | 水(气态水) | 油 |
| 1 | 0.1 < d < 0.5 μm | 0.5 < d < 1.0 μm | 1.0 < d < 5.0 μm | 无油等级 | 无油等级 |
| 2 | ≤ 20,000 | ≤ 1000 | ≤ 100 | ≤ 10(0.117) | ≤ 0.1(0.083) |
| 3 | - | ≤ 90,000 | ≤ 1,000 | ≤ 20(0.88) | ≤ 1(0.83) |
| 4 | - | - | ≤ 10,000 | ≤ 3(5.953) | ≤ 5(4.15) |
| 5 | - | - | ≤ 100,000 | ≤ 7(7.732) | - |
| 6 | - | ≤ 5mg/m ³ | - | ≤ 10(9.356) | - |



制药、生物工程：



食品和饮料行业：

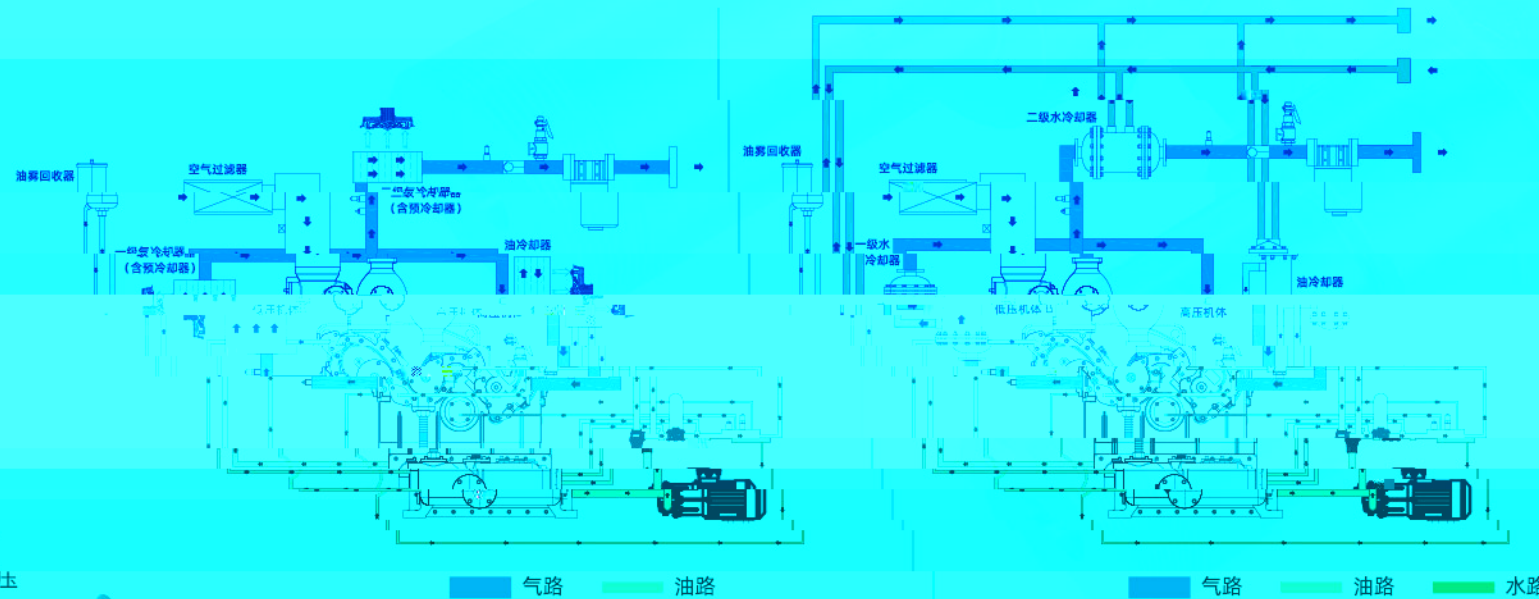


化工行业：

压缩空气通常与产品或者包装直接接触，无油压缩空气通过高压压缩为生产食品和无油压缩空气的品质对于化工生产至关重要。无油压缩空气防止污染产品。物料在存储和运输过程中，在包装、填充过程中，无油空气更是必不可少，我们零等级压缩技术和产品接触的，零等级无油空气确保了高产品纯度，消除了终端产品被污染的风险，避免了潜在的健康危害。



电力行业：压缩空气主要应用在控制仪表，火力发电设备的运行需要大量的控制仪表支持。而这些控制仪表的动作都是靠无油压缩空气来控制的，其中视流气体脱碳也需要无油压缩空气。



系统流程图-风冷机组

系统流程图-水冷机组



高品质喷涂行业：

不纯的气体往往造成劣质的涂层，高品质、无油压缩空气是首选，无油压缩空气有效地消除了油污可能会阻碍油漆的附着，从而赋予纱线形状、弹力和弹性，无油压缩机提供的纯净压缩空气可以避免起泡，保证布匹成品的质量。



纺织行业：

新疆办事处

四川分公司

台中廠
TAICHUNG FACTORY