

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 Precise Machinery CO., Ltd.

Address: 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 Precise Machinery CO., Ltd.

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

TEL: 021-57350280

FAX: 021-31106805

台湾汉钟精机股份有限公司（桃园厂）

桃园市观音区工业三路五号

Add: No.5, Gongye Third Road, Guanyin District, Taoyuan City

TEL: 03-49350280, 03-42500886

台湾汉钟精机股份有限公司（台中厂）

台中市南屯区精科路10号

Add: 10 Jingke Road, Nantun District, Taichung City

TEL: 03-49350280, 04-22500886

越南海尔梅斯机械责任有限公司

HERMES VIETNAM MACHINERY COMPANY, LTD.

Add: BLOCK 28-30-32, 11 STREET, TAN DUC INDUSTRIAL PARK, HUU THANH COMMUNE, DUC HOA DISTRICT, LONG AN PROVINCE, VIET NAM.

Tel: (+84-0272) 3769688

Fax: (+84-0272) 3769690

韩国汉钟精机株式会社

Hanbell Precise Machinery Korea Co., Ltd

韩国忠清南道天安市西北区2工业园区2路112号1层

Add: 1 / F, No. 112, Road 2, Industrial Park 2, North District, Cheonan City,

South Chuncheong Province, South Korea

Tel: +82-41-5625888

Fax: +82-41-5625887

关爱 · 敬业 · 诚信 · 创新 · 卓越



版本号SHB-AY-C-23-A



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

上海汉钟精机有限公司对产品不断改进，保留设计变更权，如有变更，恕不另行通知。

# 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 4Y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



精益求精的工作态度，具有多年经验的服务人员，让客户无后顾之忧。

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500强不断努力，深耕国内市场，并不断以高品质品牌(HANBELL)开拓海外市场。

卓越经济、卓越价值、AGV、与数控机床实验室高效的物流管理，加上品质、环境安全管理体系的有效运行，保证了汉钟“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，上海汉钟将产品卖到世界各地，不断提供优质的系列产品与服务，深耕实体经济领域。



主要设备:

无油螺杆机头

无油螺杆机头

无油螺杆机头

螺杆式空气压缩机



## AY系列无油螺杆机组设计特点

### 1 永磁变频电机



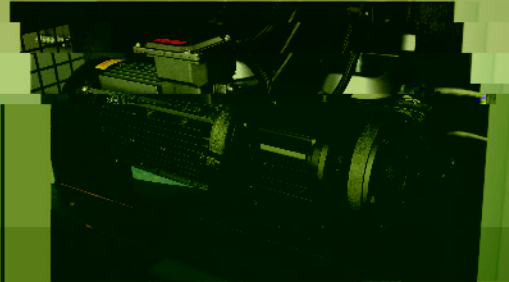
▶ 电机采用稀土钕铁硼永磁材料励磁，防护等级IP55，绝缘等级F级，配合变频器供电，具有启动力矩大，调速范围广，结构紧凑、体积小、重量轻，噪音低，功率因素及效率高等特点。

### 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；标配电气防泄漏网，电路表面特殊涂层处理，实现防尘、防腐效果，保证机组稳定运行。

### 7 高效率油泵

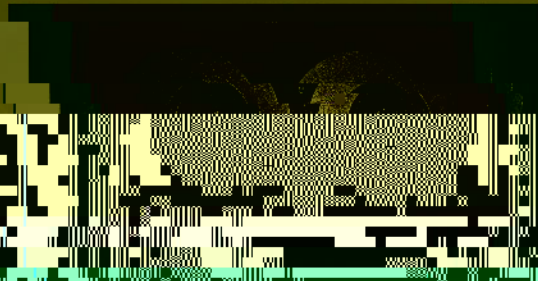


▶ 全系列标配独立润滑油泵，保持系统润滑油压在规定的油压范围内稳定运行；更是在变频至低频情况下，同样能保证系统运行，能更好地匹配变频系列机组。

### 8 高效冷却器

▶ 高效冷却系统，配置不锈钢翅片冷却器，美观、可靠性和冷却效率高。

### 2 迷宫式油气分离器



### 5 油雾回收系统



## AY系列无油螺杆机组

### 主要参数：

额定功率：55 ~ 425kW

容积流量：8.3 ~ 63.8 m<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /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	8.3 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*2250
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	9300	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. 若有特殊要求或特殊需求, 请接洽汉钟销售人员。
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无油螺杆式空气压缩机技术研发、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。

压缩空气质量等级	粉尘(固体颗粒)	水(液态水)	油
1	0.1 <math>d < 0.5 \mu m</math>	0.5 <math>d < 10 \mu m</math>	1.0 <math>d < 50 \mu m</math>
2	≤ 20,000	≤ 100	≤ 10(0.033)
3	≤ 100,000	≤ 100	≤ 10(0.033)
4	-	≤ 90,000	≤ 1,000
5	-	≤ 10,000	≤ 3(5.953)
6	-	≤ 100,000	≤ 7(7.732)
7	≤ 5mg/m <sup>3</sup>	≤ 10(9.356)	≤ 5(4.15)



制药、生物工程：

压缩空气生产与产品设备直接接触，无油压缩空气通过高压压缩机生产食品级零等级无油空气阻止污染直接产品。对于某些工艺空气的要求，零等级无油空气更是必不可少，我们零等级压缩空气可以确保产品安全的问题。



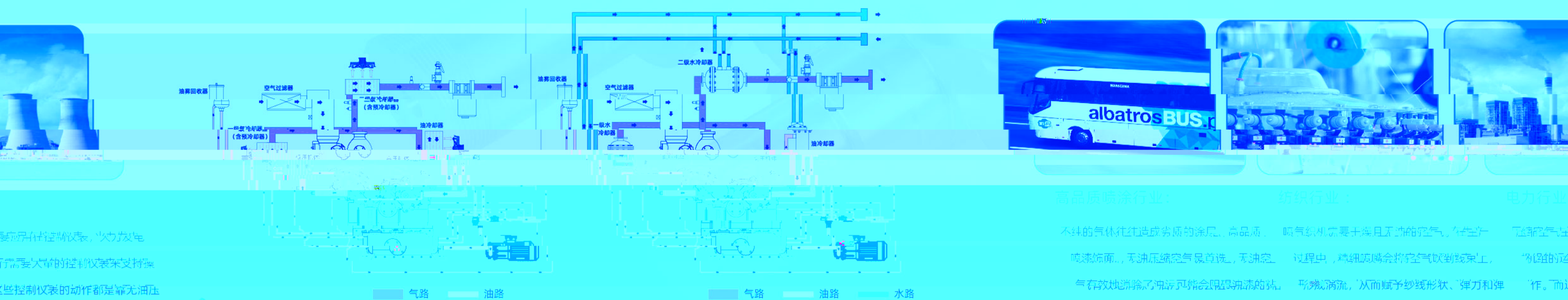
食品和饮料行业：

无油压缩空气通过高压压缩机生产食品级饮料的厂有避免污染的风险，在包装、填充和灌装等过程中，无油压缩空气都是最佳选择。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。



化工行业：

压缩空气的品质对于化工生产是第一要素，安全管理、设备维护、未知的化学反应等，可以帮助化工生产商通过压缩空气质量降低。



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。高品质喷涂所需，无油压缩空气是首选，无油空气有效地消除了油污可能会阻碍油漆的附着引起过早的腐蚀，保证油漆的粘附力，避免起泡。



纺织行业：

纺织行业需要干燥且无油的空气。在纺纱过程中，精细喷嘴会将空气吹到线架上，形成气流，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保证布匹成品的质量。



电力行业：

无油空气在输电过程中，防止绝缘材料受潮，从而避免短路。无油压缩空气可以确保电力系统的稳定运行。

济南分公司

沈阳办事处

新疆办事处

银川分公司

西安办事处



哈尔滨

沈阳

北京