

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.

Add: No.8289, Tingfeng Road, Fengjing Area, 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, Jiangong 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: 03-4936225, 04-2250186

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: 03-4836215, 04-2350186

越南海尔梅斯机械责任有限公司

HERMES VIETNAM MACHINERY COMPANY

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 Chungcheong 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

www.hanbell.com.cn

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。

成就非凡, Extraordinary Achievement

www.hanbell.com

汉钟

“品质、环境、安全政策”

- 品质挂钩，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 AY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

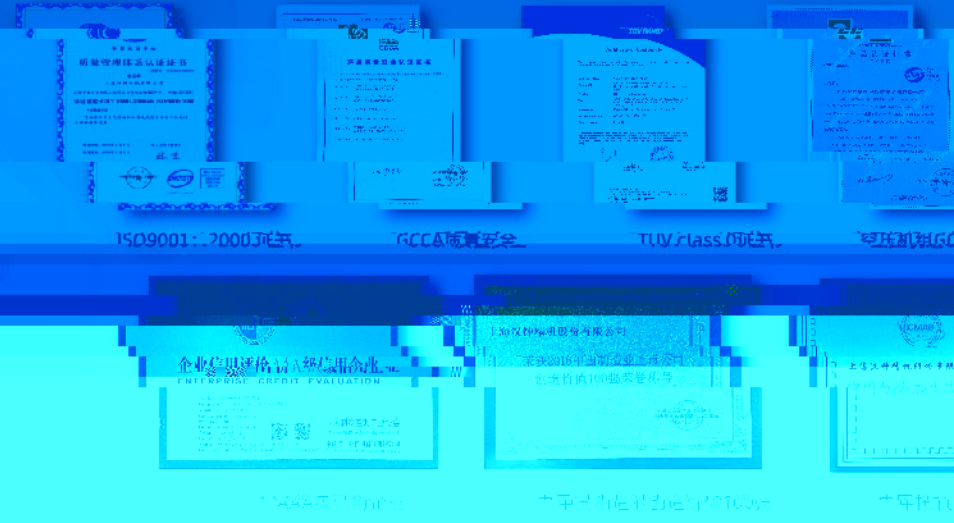
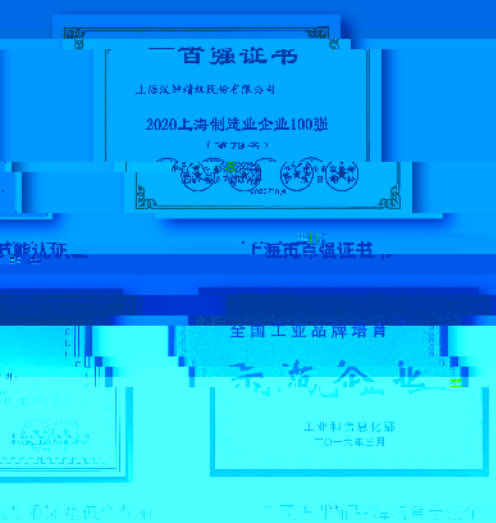
上海汉钟精机股份有限公司是专业的螺杆式压缩机及相关产品制造商，在空调、冷冻冷藏、压缩空气、真空泵等领域为建立中国自主高精密技术不断前进。

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。具有多年经验的服务人员为客户提供完善的售后服务。

经过多年深耕，汉钟在行业内积累了广泛的客户资源，成为业界知名客户不懈努力，深耕国内市场，并不断以自主研发的螺杆式压缩机产品。

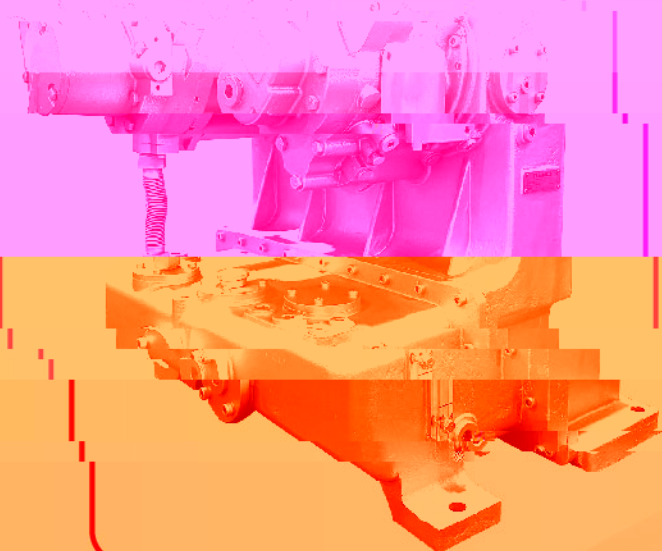
高精密设备、先进检测设备、完善测试实验室与高效率的物流管理，加上品质、环境安全管理系统的有效运行，保证了汉钟“品质挂帅、物超所值”的方针承诺。汉钟系列产品每年都以高成长率创造着令人惊奇的一页，秉持诚信、创新、卓越的经营理念，上海汉钟将立足中国，放眼世界，不断提升优质的系列产品与服务，深耕流体机械行业。

资质 / 荣誉



主要设备：

无油螺杆机头



汉钟自主研发、生产无油螺杆机头，掌握核心技术。

由低压机头、高压压机头组合而成：两级机头由同一个电机所驱动，机头自带变速齿轮箱，一级排气压力大约为 2.2bar，压缩空气经过中间冷却器进入二级机头继续压缩。

转子表面及主机壳体内壁均经过特殊涂层处理，增加主机效率，延长主机寿命。涂层薄而坚硬，防腐耐温，经久耐用。

转子均采用特殊复合涂层表面处理，经久耐用。机头采用复温、复压的油气分离器进行油分离。

测量设备：

先进的三次元量床机，确保了转子型线的设计要求达到优良的齿形匹配。

测试设备：

自动化主机测试系统环节，每一台主机都经过严格的性能指标测试，以满足客户对高品质的要求。

仓储设备：

汉钟拥有现代化的仓储设备，确保产品安全存储。

AY系列无油螺杆机组设计特点

1 永磁变频电机



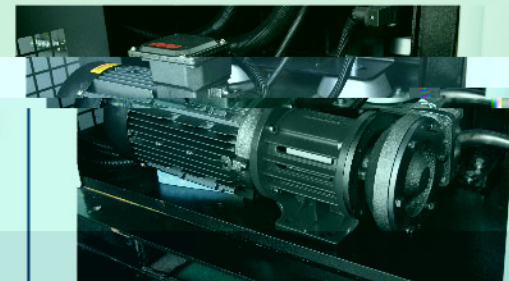
► 电机采用稀土钕铁硼永磁材料励磁，防护等级IP55，绝缘等级F级，配合变频器供电，具有启动力矩大，调速范围广，结构紧凑、体积小、重量轻，噪音低，功率因素及效率高等特点。

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；标配电气防尘滤网，电路表面特殊涂层处理，实现防尘、降噪效果，保证机组稳定运行。

7 高效率油泵

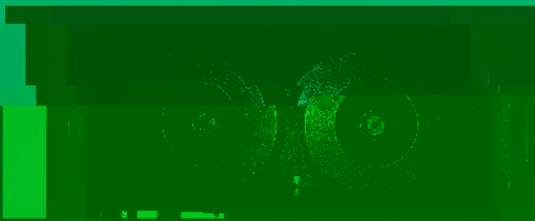


► 全系列标配独立润滑油泵，保持系统润滑油压在规定的范围内稳定运行；更是在变频至低频情况下，同样能保证系统，能更好地匹配变频系列机组。

8 高效冷却器

► 高效冷却系统，配置不锈钢管翅片冷却器，散热可靠性和冷却效率。

2 迷宫式进气消音系统



► 可以大幅度降低高速机种通过进气阀加卸载传出的噪音，将噪音阻隔在系统内。品牌滤芯具有高处理量、高效率、高精度，确保对机体涂层之有效保护。

5 油雾回收系统



6 定制控制器

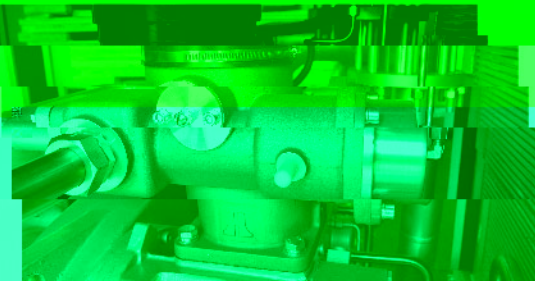


► 汉钟无油螺杆机组控制器，标配汉钟云端服务系统，方便直观了解设备运行状况，轻松实现数据查询、统计等功能。

9 气水分离器

► 配置汉钟自主开发的一级间气水分离器，无滤芯设计，永久免维护。有效分离经一级机体压缩后的高温空气冷凝水，防止冷凝水进入二级机体，保证二级机体的使用寿命。

3 全自主设计进气阀



► 汉钟自主设计专用进气阀，采用进口膜片，开启灵敏、全开压力小，该进气阀集全加载、泄放功能于一身。

2 1 6 5 8

4 7 3 9

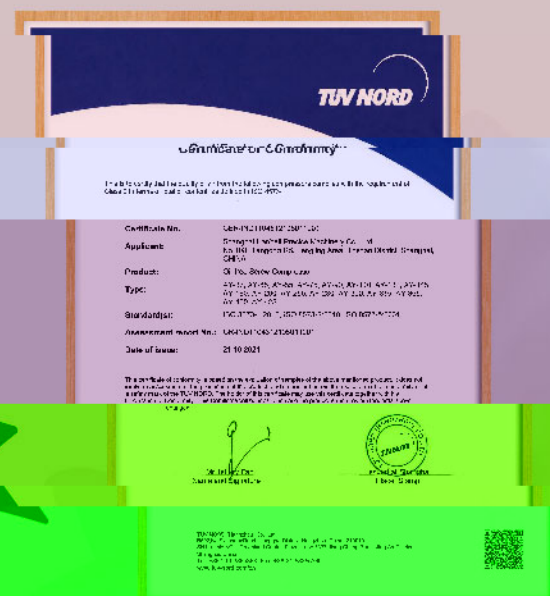
螺杆式空气压缩机

AY系列无油螺杆机组

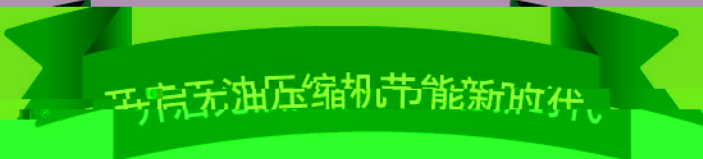
AY系列无油螺杆机组技术参数表

主要参数：

额定功率：55 ~ 425kW
 容积流量：8.3 ~ 63.8 m³/min (0.8MPa)
 工作压力：0.8/1.0MPa
 空气质量：TUV Class 0



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	8.3	DN65	2600	3000*1600*1700
		1.0	7.3			
AY-75A/W-D(-AM)	75	0.8	12.3	DN65	2650	3000*1600*1700
		1.0	10.5			
AY-90A/W-D(-AM)	90	0.8	15.1	DN65	2680	3000*1600*1700
		1.0	13.2			
AY-110A/W-D(-AM)	110	0.8	18.4	DN80	3380	3750*1700*2000
		1.0	15.7			
AY-132A/W-D(-AM)	132	0.8	20.9	DN80	3500	3750*1700*2000
		1.0	19.0			
AY-160A/W-D(-AM)	160	0.8	27.1	DN100	5250	4300*2080*2100 风冷 3800*2080*2100 水冷
		1.0	25.1			
AY-200A/W-D(-AM)	200	0.8	34.5	DN100	5400	4300*2080*2100 风冷 3800*2080*2100 水冷
		1.0	31.1			
AY-250W-D(-AM)	250	0.8	43.1	DN100	6000	4200*2350*2100
		1.0	38.9			
AY-280W-D(-AM)	280	0.8	45.2	DN100	6350	4200*2350*2100
		1.0	42.5			
AY-315W-D(-F)	315	0.8	47.8	DN125	8850	4400*2400*2350
		1.0	45.7			
AY-355W-D(-F)	355	0.8	52.5	DN125	9150	4550*2400*2350
		1.0	50.4			
AY-400W-D(-F)	400	0.8	58.4	DN125	9500	4550*2400*2350
		1.0	56.3			
AY-425W-D(-F)	425	0.8	63.8	DN125	9750	4550*2400*2350
		1.0	61.6			



1. 以上技术参数依据ISO1217，吸气温度：20℃；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. 若有其他特殊要求，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

汉钟是一家在业内为数不多的拥有无油螺杆压缩机、节能技术的自主研发、制造厂家，拥有TUV Class II级空气质量认证证书，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。

我们掌握压缩机之核心技术，旨在提供给您高品质洁净压缩空气。

ISO8573						
压缩空气品质等级	粉尘(固体颗粒)			水(气态水)	油	
	每立方米压缩空气的颗粒数			压力露点	含量	
	0.1 < d < 0.5 μm	0.5 < d < 1.0 μm	1.0 < d < 5.0 μm	°C(含水量q/m³)	mg/m³(ppm)	
0	由需求方或者供应商设定,高于一级标准的要求					
1	≤ 20,000	≤ 2,000	≤ 100	≤ -20(0.0033)	≤ 0.01(0.001)	
2	≤ 400,000	≤ 6,000	≤ 100	≤ -40(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/m³			≤ 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温压缩为生产食品和压缩空气的品质对于化工生产行业，是第一要素，安全管理，设备故障等都会影响生产。无油空气更是必不可少，我们零等级压缩空气技术可避免产品安全的问题。无油空气更确保了终端产品被污染的风险，避免了潜在的健康危害。



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:



纺织行业:



电力行业:

不纯的气体往往造成劣质的涂层。高品质喷涂行业需要大量的压缩空气。无油压缩空气质量是保证喷涂质量的关键。无油压缩空气质量是保证喷涂质量的关键。无油压缩空气质量是保证喷涂质量的关键。无油压缩空气质量是保证喷涂质量的关键。

