

DINGYUN  
町昀工贸

# 上海町昀工贸有限公司

---

Shanghai Dingyun Industry Co., Ltd

生产基地：盐城天尔机械有限公司

# 目录

CONTENTS



**公司简介**



**无油静音空气压缩机**



**2V50 / 2V55 对比**



**检测报告**



# 公司简介

COMPANY PROFILE

上海町昀工贸有限公司是一家从事金属材料、机电设备及汽车零部件销售，货物及技术进出口业务的公司。

目前公司专业销售新能源电动大巴配套的静音无油空压机。此款静音无油空压机是盐城天尔机械公司引进德国先进技术，结合国内市场需求最新研发成功的，并授权给“上海町昀工贸有限公司”为上海总经销。随着新能源客车及新能源特种车辆的不断普及，盐城天尔机械公司根据新能源客车对车载空压机的使用要求，专门研发了适合新能源客车使用的静音无油空压机。该机采用全无油设计理念，紧扣“高效、节能、环保”的时代发展主题，充分减少有油润滑空压机在使用过程中对环境造成的污染；本产品具有体积小、重量轻、使用寿命长、保养周期长、售后维修成本低等优势。机器各项性能测试已由国家权威机构“合肥通用机电产品检测院有限公司”检验合格，能效更是达到了A级能效的国家标准。

上海町昀工贸有限公司携手盐城天尔机械有限公司以国际大都市上海为营销中心，江苏盐城为生产研发基地，充分利用区域和行业优势，本着“用户至上，诚实守信，创新务实”的经营理念，立志为客户提供最佳的压缩空气系统解决方案。

◆ 公司简介

**愿 景**

**用科技提升自己，用技术体现价值。**

**使 命**

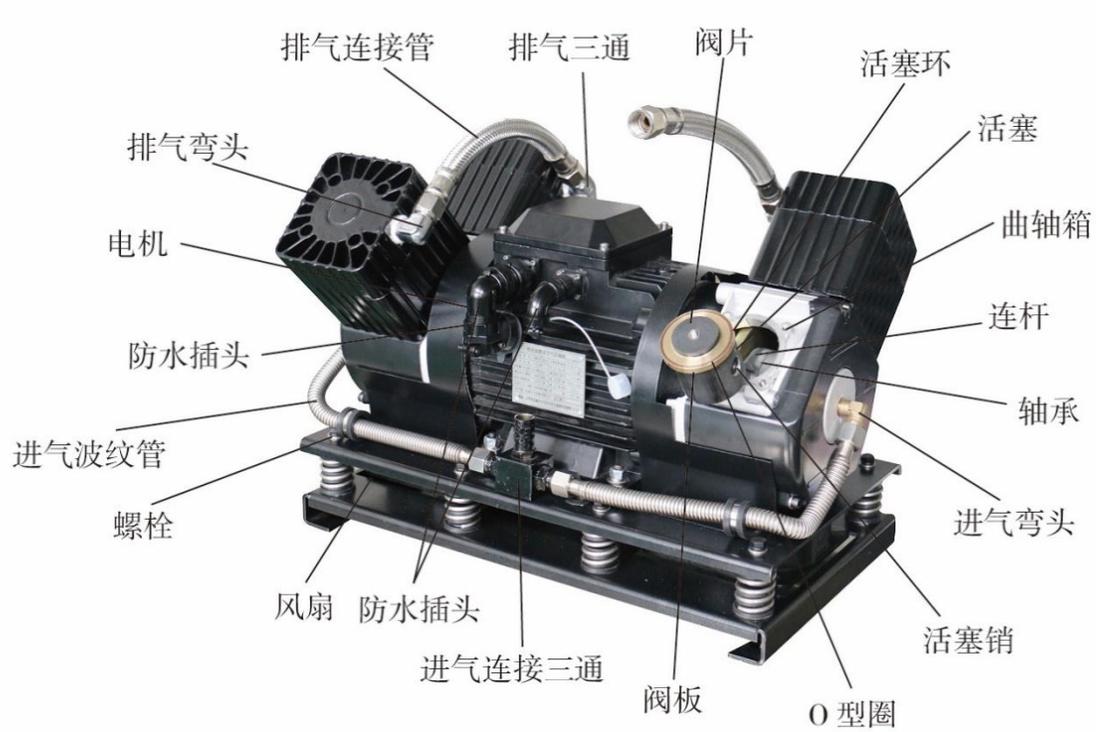
**用最佳的产品性能，持续为客户创造利润。**

2

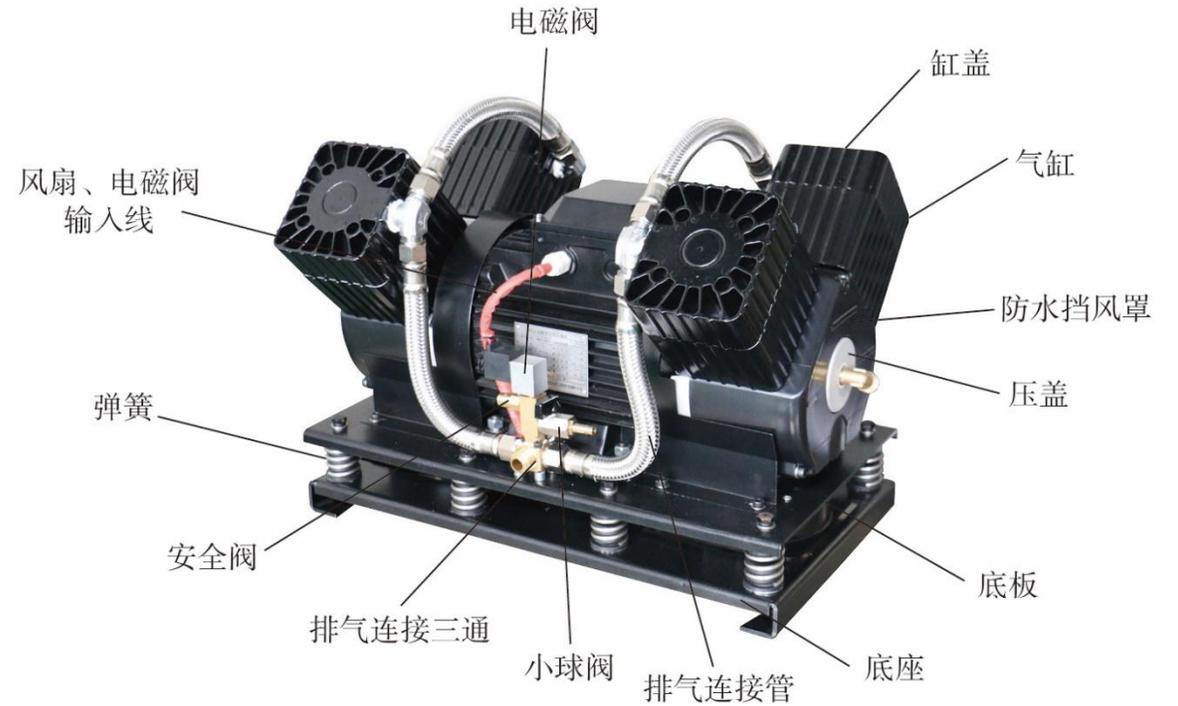
# 无油静音空气压缩机

AIR COMPRESSOR

# ◆ 无油静音空气压缩机



正面

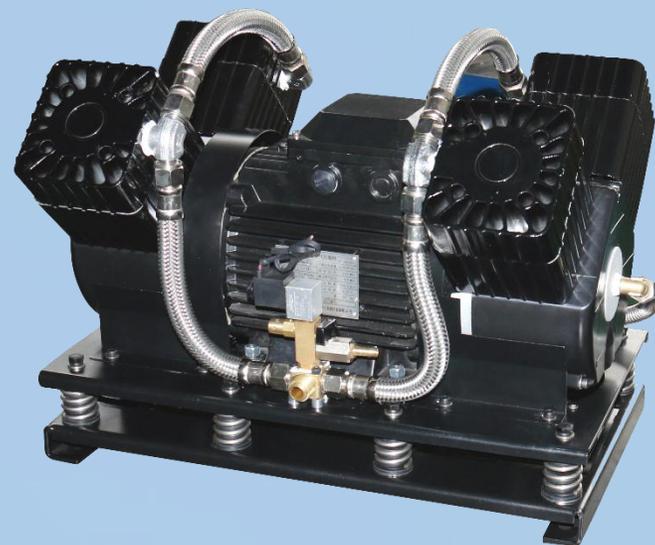


背面

## ◆ 无油静音空气压缩机

盐城天尔机械有限公司自行研发并生产了2V50、2V55系列全无油润滑往复活塞空气压缩机，它是利用活塞在气缸中运动对气体挤压，来提高气体压力。

此产品具有高效节能、安全环保、运行平稳、低噪音、高可靠性、长寿命、低温升、外形美观，全无油等特点。可广泛用于全电动大巴，医疗设备，汽车控制，自动控制，通讯电子，石油化工等领域，是工业化社会需要纯净和环保压缩空气者的最佳选择。



## ◆ 无油静音空气压缩机

### 一、机器优点

- 输出气压平稳无波动，最大限度减少噪音污染；
- 因为本身就不用添加润滑油，所以很好的解决了输出气体出油的现象；
- 轴承采用SKF系列耐高温轴承、气缸内壁做陶瓷处理、活塞外包自润滑材料，更大限度的延长的机器的使用寿命；
- 曲轴采用特殊设计，运动平稳，振动小；
- 电机采用优化设计，高效率、低能耗、低温升，内嵌自动复位热保护器，可靠性高；
- 操作使用简单，免维护。

## ◆ 无油静音空气压缩机

### 二、项目简介

- 产品经国家权威机构“合肥通用机电产品检测院有限公司”检验，各项性能指标均达到设计要求。



- 目前产品已进行耐久测试，连续测试耐久时间  $\geq 10000$  小时。

## ◆ 无油静音空气压缩机

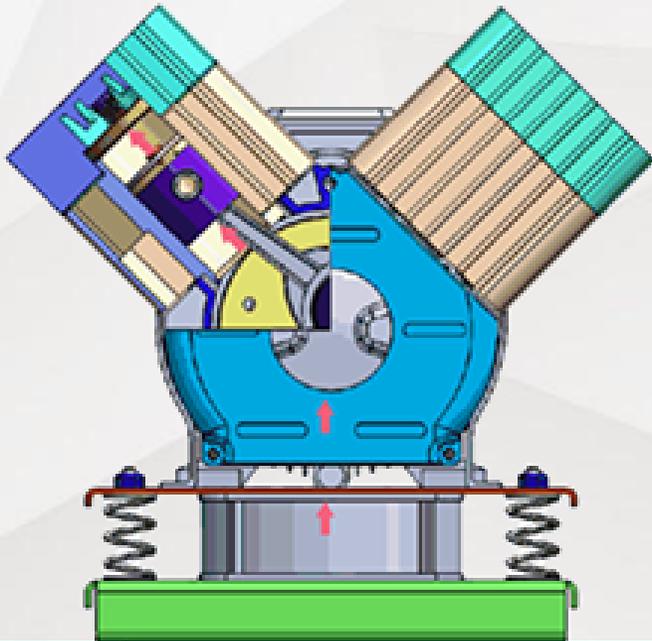
### 三、生产配套

- 为确保产品的质量，提高核心零配件产品精度，我们不断引入和使用新款的加工中心等多种高精设备，使我们的加工手段更为全面。
- 正是因为对技术条件的不断重视和提升，凭借成熟的生产条件和市场网络，对现有产品和新技术产品的研发生产才不断取得新的成效。



## ◆ 无油静音空气压缩机

### 四、工作原理



注：红色箭头为气体流动方向

### STEP 1

电机单轴驱动压缩机曲轴旋转时，通过连杆的传动，具有自润滑而不添加任何润滑剂的活塞便做往复运动，由气缸内壁、气缸盖和活塞顶面所构成的工作容积则会发生周期性变化。

## STEP 2

活塞式压缩机的活塞从气缸盖处开始运动时，气缸内的工作容积逐渐增大，这时，气体即沿着进气管，推开进气阀而进入气缸，直到工作容积变到最大时为止，进气阀关闭；

活塞式压缩机的活塞反向运动时，气缸内工作容积缩小，气体压力升高，当气缸内压力达到并略高于排气压力时，排气阀打开，气体排出气缸，直到活塞运动到极限位置为止，排气阀关闭。

### STEP 3

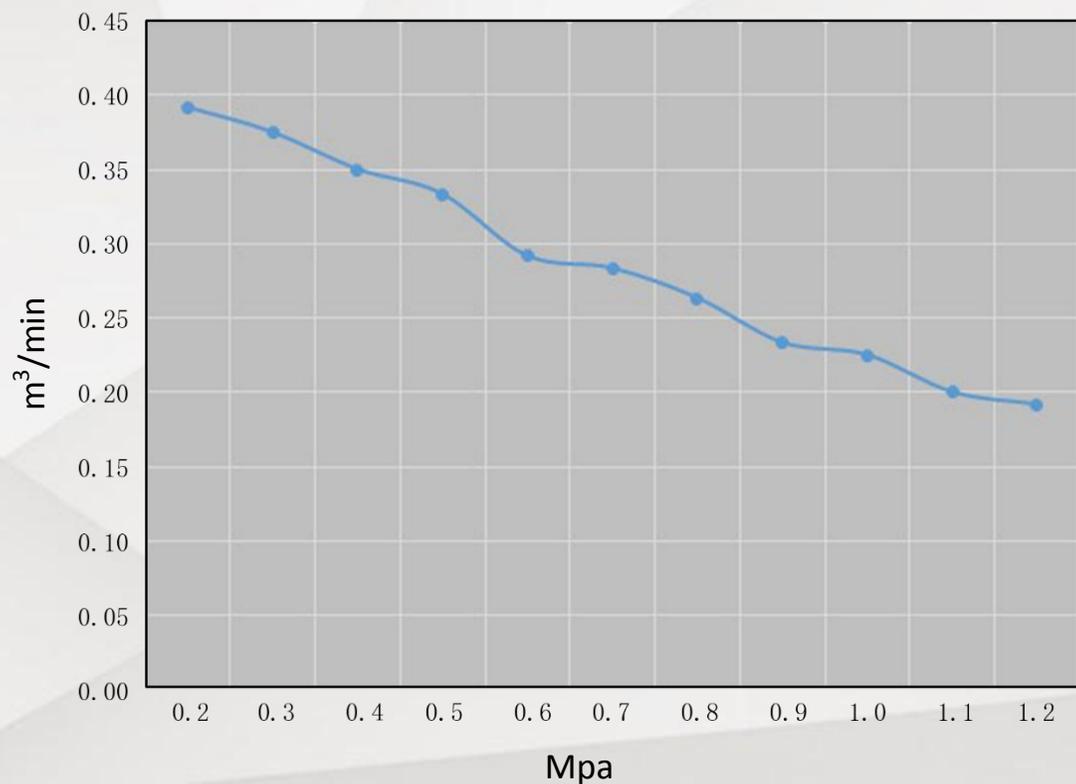
当活塞式压缩机的活塞再次反向运动时，上述过程重复出现。

即：活塞式压缩机的曲轴旋转一周，活塞往复一次，气缸内相继实现进气、压缩、排气的过程，即完成一个工作循环。

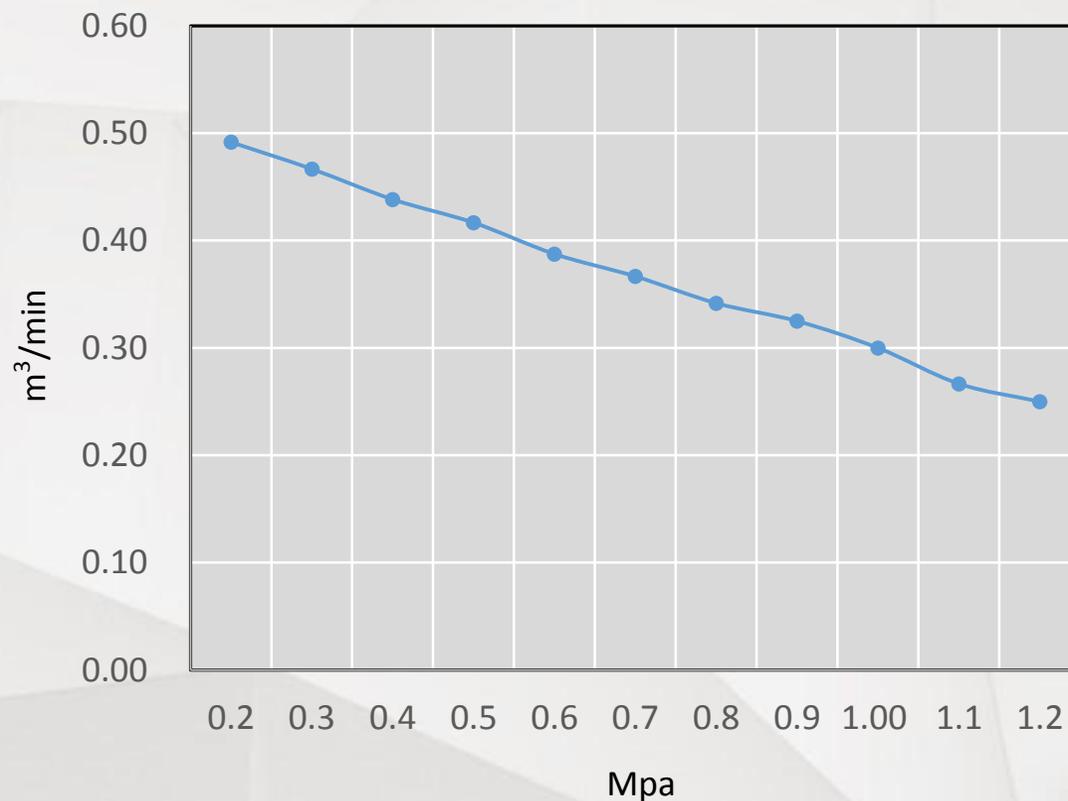
单轴四缸的结构设计使压缩机气体流量在额定转速一定时为单缸的四倍，而且上下对称排列，在振动噪音控制上得到了更好的控制。

## 五、排气量示意图

无油静音空压机性能曲线图2V50

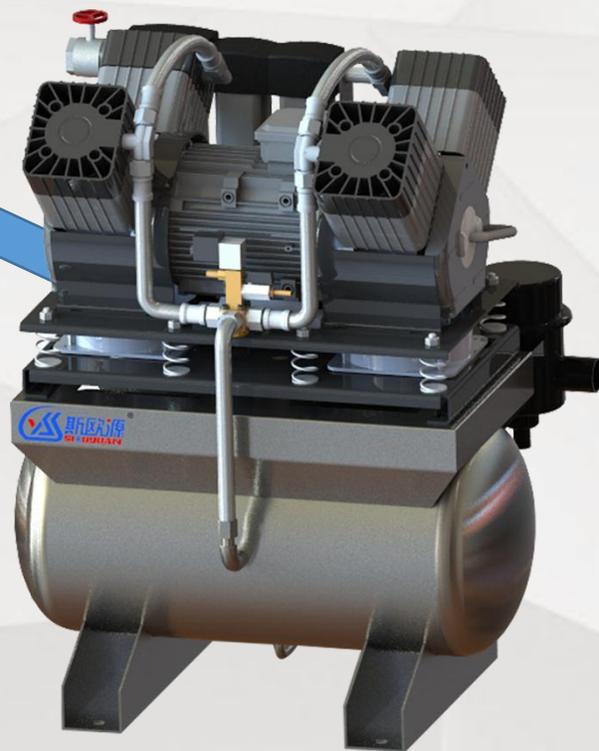


无油静音空压机性能曲线图2V55



## ◆ 无油静音空气压缩机

# 六、电动商用车压缩空气集成系统

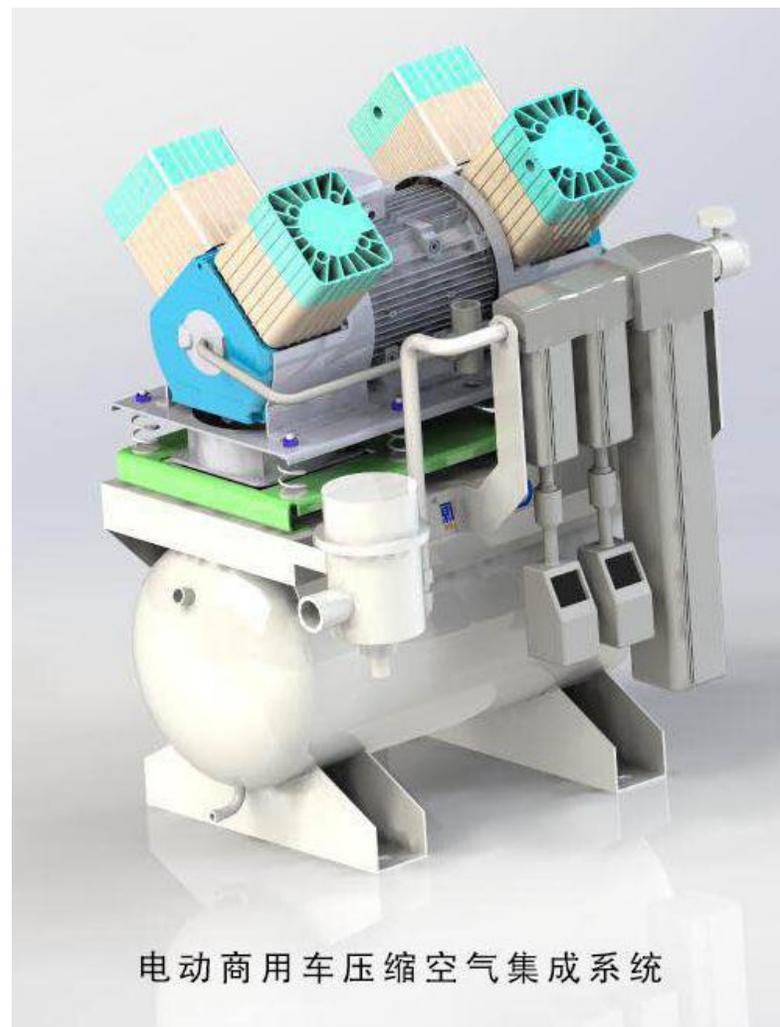


集成静音无油空压机、不锈钢储气罐、压缩气体净化系统，集成式的设计更利于电动商用车的配套使用和维护，多级超精过滤和净化，旨在使其稳定持续的输出无水无油无尘的纯净压缩空气供电动商用车使用。

# ◆ 无油静音空气压缩机



电动商用车压缩空气集成系统



电动商用车压缩空气集成系统

## ◆ 无油静音空气压缩机

### 七、主要优势及应用

#### 主要 优势

- 采用德国原装进口技术，最高压力可达1.5Mpa；
- 双缸平衡压缩，振动小，噪音低，主机受力平衡；
- 采用瑞典SKF高压轴承和进口配方PTFE高耐磨密封材料。

低噪无油空压机的应用：其广泛用于医疗、实验室、水处理、生物制药、环保、印刷、船舶、机械、纺织、石化、精密电子、仪表、喷涂、烟草、制氮、食品加工、光学、国防科研等任何需要洁净压缩空气的领域。

#### 应用 范围

## ◆ 无油静音空气压缩机

### 八、零配件

#### ① 电机

- 设计采用低频四级电机，电机转速1450 r/min；
- 电机采用高防护电机，防护等级IP67。



## ◆ 无油静音空气压缩机



### ② 缸 盖

用 途：

- 密封气缸上部并形成气缸气体压缩工作区域。
- 连接管的支撑、固定。

## ◆ 无油静音空气压缩机

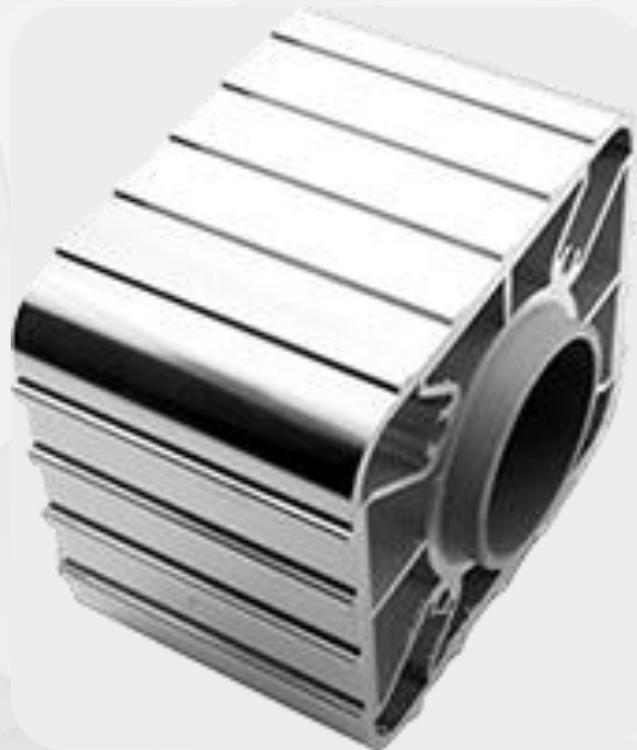
### ③ 曲轴箱

#### 用途：

- 容纳和支撑其内的所有零部件，保证它们之间的正确位置，使彼此之间能协调地运转和工作。工作时曲轴作高速运动，将其装在曲轴箱中可以提高安全性，有效地防止危险的发生。



## ◆ 无油静音空气压缩机



### ④ 气 缸

用 途：

- 引导活塞在其中做上下直线往复运动。  
气体在其中接受活塞压缩而提高压力。

## ◆ 无油静音空气压缩机

### ⑤ 活 塞

用 途：

- 承受气缸中的压缩气体压力，并将此力通过活塞销和连杆传给曲轴。
- 与活塞环配合，形成气缸内封闭工作区域。



## ◆ 无油静音空气压缩机



### ⑥ 活塞环

用途：

- 与活塞配合，密封气缸内的压缩气体。
- 防止活塞与汽缸壁直接接触，保证活塞平顺活动，降低摩擦力

## ◆ 无油静音空气压缩机

### ⑦ 滚针轴承

#### 用途：

- 汽车制造专用轴承。
- 支撑机械旋转体，降低运动过程中的摩擦系数。
- 具有细而长的滚子，因此经向结构紧凑，其内径尺寸相同下，载荷能力相同其它轴承时，外径最小，所以被选定为活塞销与连杆间的运转支撑。





## 2V50 / 2V55参数对比

2V50 / 2V55 parameter comparison

# ◆ 无油静音空气压缩机

机型	2V50	2V55
电机功率	2.2KW	3KW
电压/Hz	380V/50Hz	380V/50Hz
风扇功率	24V/380V	24V/380V
电机转速	1410r/min	1410r/min
气缸直径	4-φ50mm	4-φ55mm
曲轴行程	36mm	36mm
排气压力	0.8Mpa	0.8Mpa
排气量	230L/min	300L/min
输出功率	2.2KW	3KW
输出电流	5.16A	6.78A
噪音	< 76db	< 80db
净重	48KG	49KG
外型尺寸l*w*h	520*360*430mm	520*360*430mm



# 4

## 检测报告

The test report

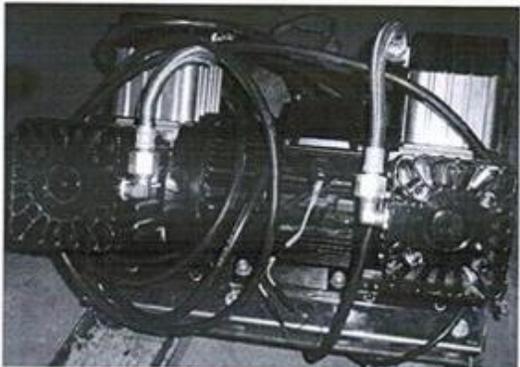


# ◆ 无油静音空气压缩机

合肥通用机电产品检测院有限公司  
Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute  
国家压缩机制冷设备质量监督检验中心  
National Quality Supervision and Inspection Centre of Compressor and Refrigerator Products  
**检 验 报 告**  
Inspection Report

№ 2017YS011 共 6 页 第 2 页 Page 2 of 6 Pages

检验样品外观照片和铭牌:  
Photo and Nameplate of the Inspected Sample:



整机

无油静音直联往复空气压缩机 JB/T 8934-2013	
产 品 型 号: VWB-0.23/8	公称容积流量: 0.23 m <sup>3</sup> /min
输入 功 率: 2.2 kW	额定排气压力: 0.8 MPa
机组输入比功率: 12.6 kW/(m <sup>3</sup> /min)	转 速: 1440 r/min
额定 电 压: 380 V	额定 电 流: 4.2 A
外形尺寸: L*W*H 505*370*382mm	重 量: 41 kg
出厂编号: 201612002	生产日期: 2016年12月
生产商: 盐城天尔机械有限公司	
地址: 江苏省盐城市大丰市大中工业园区富康路23号	

样机铭牌

TR01-510B-02-2013

合肥通用机电产品检测院有限公司  
Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute  
国家压缩机制冷设备质量监督检验中心  
National Quality Supervision and Inspection Centre of Compressor and Refrigerator Products  
**检 验 报 告**  
Inspection Report

№2017YS011 共 6 页 第 3 页 Page 3 of 6 Pages

检验结果(附表) 检验日期: 2017年01月03日  
至: 2017年01月03日

Inspection Results Date of Test: Jan.03, 2017  
To: Jan.03, 2017

表 1

序号 No.	检验项目 Inspection Item	技术要求 Technical Requirements	检验数据 Inspected Data	评价 Evaluation
1	容 积 流 量 Volume Rate of Flow	空压机在规定工况下的实际容积流量, 应不少于公称容积流量的95%: ≥0.2185; 公称值: 0.23; 单位: m <sup>3</sup> /min;	0.226	合格
2	输 入 功 率 Input Power	空压机驱动电动机的额定输入功率和实际输入功率应符合标准 JB/T8934-2013 的规定: 2.8<P≤3.2; 额定值: 2.2; 单位: kW;	2.25	合格
3	输 入 比 功 率 Input Specific Power	空压机在规定工况下的输入比功率应不大于标准 JB/T8934-2013 规定值: ≤15.2; 额定值: —; 单位: kW·min/m <sup>3</sup> ;	9.93	合格

TR01-510B-02-2013

# ◆ 无油静音空气压缩机

## 合肥通用机电产品检测院有限公司

Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute

国家缩机制冷设备质量监督检验中心

National Quality Supervision and Inspection Centre of Compressor and Refrigerator Products

### 检验报告

Inspection Report

No.2017YS011

共 6 页 第 4 页 Page 4 of 6Pages

检验结果 (附表续)

#### Inspection Results

序号	检验项目	技术要求	检验数据	评价
4	机组输入比功率 Input Specific Power for a Air Compressor	空压机的机组输入比功率应符合GB19153-2009的规定: 1级: ≤12.6 2级: ≤13.3 3级: ≤15.1; 额定值: 12.6; 单位: kW·min/m <sup>3</sup> ;	10.1	合格
5	噪声声压级 Noise Pressure Level	—; —; 额定值: —; 单位: dB(A);	78.1	—
6	振动烈度 Vibration Severity	空压机在规定工况下的振动烈度应符合标准GB/T7777-2003的规定: ≤45; 额定值: —; 单位: mm/s;	18.0	合格

工况说明: 按 JB/T8934-2014《直联便携式往复活塞空气压缩机》

转速: 1440r/min。

机组输入比功率检验工况: 进气温度: 21.7℃, 压力: 0.1MPa, 湿度: 0%,

排气压力: 0.9MPa (绝)。

备注: 样机噪声声压级为换算值。

## 合肥通用机电产品检测院有限公司

Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute

国家缩机制冷设备质量监督检验中心

National Quality Supervision and Inspection Centre of Compressor and Refrigerator Products

### 检验报告

Inspection Report

No. 2017YS011

共 6 页 第 5 页 Page 5 of 6Pages

检验结果 (附表续)

Inspection Results

表 2(超压试验)

序号	检验项目	技术要求	检验数据	评价
7	超压试验 Over Pressure Test	一级排气温度 First Stage Discharge Temperature —; —; 额定值: —; 单位: ℃; 运行情况 Run State 空压机在试验期间应运行正常。	99.2 运行正常	合格

备注: 大气压力: 0.102MPa, 湿度: 46.2%, 进气温度: 26.4℃,

排气压力: 0.851MPa(表)。

样机共连续运行 4 小时。

表 3(高温试验)

序号	检验项目	技术要求	检验数据	评价
8	高温试验 High-Temperature Test	一级排气温度 First Stage Discharge Temperature —; —; 额定值: —; 单位: ℃; 运行情况 Run State 空压机在试验期间应运行正常。	133.5 运行正常	合格

备注: 大气压力: 0.102MPa, 湿度: 26.6%, 环境温度: 61.2℃,

排气压力: 0.804MPa(表)。

样机共连续运行 1 小时。

## 合肥通用机电产品检测院有限公司

Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute

国家压缩机冷设备质量监督检验中心

National Quality Supervision and Inspection Centre of Compressor and Refrigerator Products

### 检验报告

Inspection Report

No. 2017YS011

共 6 页 第 6 页 Page 6 of 6Pages

检验结果 (附表续)

Inspection Results

表 4 (低温启动试验)

序号 No	检验项目 Inspection Item	技术要求 Technical Requirements	检验数据 Inspected Data	评价 Evaluation
9	低温启动试验 Start-up for Low Temperature 运行情况 Run State	压缩机应正常启动。	能正常启动	合格

工况说明: 样机在-40.0℃低温环境下连续存放 8 小时。

(检验合格)

TR01-5108-02-2013

### 注意事项

#### DECLARATION

1. 报告无检验报告专用章或检验单位公章无效。  
The report is invalid in case of no special seal for inspection report or no official seal of the inspection unit.
2. 报告无主检、审核、批准人签署无效。  
The report is invalid in case of no signatures of chief inspector, reviewer and approver.
3. 报告涂改无效。  
The report is invalid in case of sign of erasure.
4. 对检验报告若有异议, 请于收到报告之日起十五日内向检验单位提出。  
If any objections to this inspection report occur, please submit to the inspection unit within 15 days upon receipt of this report.
5. 一般情况, 委托检验仪对来样负责。  
Generally, the inspection unit only bears responsibility for the received samples in case of commissioned inspection.
6. 本报告中的检验项目在中国实验室国家认可委员会的认可范围内, 本实验室对出具的检验结果负责, 未经本实验室书面同意不得部分地复制本报告。  
The inspection items in this report fall in the scope of China National Accreditation Board for Laboratories. The laboratory is responsible for the inspection results. This inspection report shall not be duplicated without prior written approval of the laboratory.

合肥通用机电产品检测院有限公司

Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute

国家压缩机冷设备质量监督检验中心  
National Quality Supervision and Inspection Centre of Compressor and Refrigerator Products  
国家通用产品质量监督检验中心  
National Quality Supervision and Inspection Centre of Pump and Valve Products  
国家认监委 CCC 指定检验机构  
The Designated CCC Inspection Organ of Certification and Accreditation Administration of the P.R. of China  
中国合格评定国家认可委员会  
Laboratory Authorized by China National Accreditation Service for Conformity Assessment (CNAS)  
国家质检总局通用机械产品检验中心  
Verification Test Center on Marine General Machinery Products of the State Ships Inspection Bureau  
国家特种设备安全评审机构和型式试验机构  
Appraisal and Inspection Organ of the State Special Equipment  
中国质量认证中心检验实验室  
Inspection Laboratory for CQC  
IECEI 体系 注册实验室  
CB Testing Laboratory  
中国节能产品检验实验室  
China certification inspection laboratory for Energy-Saving Products

国家密封件产品质量监督检验中心  
National Quality Supervision and Inspection Centre of Seals  
国家工具局等五部委仲裁检验机构  
Arbitration Inspection Organ of the State for Industry & Commerce  
全国许可证办公室压缩机、制冷设备审查部  
National Office for Licenses  
压缩机和制冷设备质量监督检验中心  
Compressor and Refrigerating Equipment Audit Body  
机械工业阀门产品质量监督检验中心  
Machinery Industry Quality Supervision and Inspection Center on Valve Products  
机械工业往复泵产品质量监督检验中心  
Machinery Industry Quality Supervision and Inspection Center on Reciprocating Pumps  
机械工业包装机械产品质量监督检验中心  
Machinery Industry Quality Supervision and Inspection Center on Packaging Machinery  
机械工业分离机械产品质量监督检验中心  
Machinery Industry Quality Supervision and Inspection Center on Separating Machinery  
机械工业换热器产品质量监督检验中心  
Machinery Industry Quality Supervision and Inspection Center on Heat Exchangers  
机械工业第二十届计量测试中心(合肥)  
Machinery Industry 25th Metering & Testing Center station (Hefei)

地址: 安徽省合肥市长江西路 888 号

Address: No.888, West Changjiang Road, Hefei, Anhui, P.R. China

电话: (0551) 65335599, 65335577, 65335566

Phone: (0551) 65335599, 65335577, 65335566

邮编: 230031 PC: 230031

网址: WWW.gmpicn.com

Website: WWW.gmpicn.com

传真: (0551) 65325105

Fax: (0551) 65325105

E-mail: gmpc@mail.hf.ah.cn

E-mail: inspect@mail.hf.ah.cn

# ◆ 无油静音空气压缩机




No: 2017YS012

2015001440Z (2015) 国认监认字(078)号

## 检 验 报 告

### Inspection Report




中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1598

产品名称: 无油静音直联往复空气压缩机  
Product: \_\_\_\_\_

委托单位: 盐城天尔机械有限公司  
Client: \_\_\_\_\_

生产单位: 盐城天尔机械有限公司  
Manufacturer: \_\_\_\_\_

检验类别: 委托检验  
Inspection Type: \_\_\_\_\_

**合肥通用机电产品检测院有限公司**  
Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute  
国家压缩机冷冻设备质量监督检验中心  
National Quality Supervision and Inspection Centre of Compressor and Refrigerator Products

**合肥通用机电产品检测院有限公司**  
Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute  
国家压缩机冷冻设备质量监督检验中心  
National Quality Supervision and Inspection Centre of Compressor and Refrigerator Products

### 检 验 报 告

#### Inspection Report

No 2017YS012 共 6 页 第 1 页 Page 1 of 6Pages

产品名称 Product	无油静音直联往复空气压缩机			型号规格 Model	VWB-0.30/8
				商标 Trademark	—
委托单位 Client	盐城天尔机械有限公司			检验类别 Inspection Type	委托检验
生产单位 Manufacturer	盐城天尔机械有限公司			样品等级 Grade of Sample	合格品
生产单位地址 Address	江苏省盐城市大丰区大中工业园区富康路23号			抽样日期 Sampling Date	—
抽样地点 Sampling Location	—			到样日期 Reaching Date	2017年01月03日
样品数量 Quantity of Samples	1台	抽样基数 Base Number of Sampling	—	抽样者 Sampling Person	—
原样品编号 Serial Number of Original Sample	201612001			样品编号 Sample Number	2017压字009
检验依据 Inspection Basis	GB/T3853-1998, GB/T7777-2003, GB/T4980-2003, JB/T8934-2013, GB19153-2009, GB22207-2008。				
检验项目 Inspection Items	容积流量、输入比功率、机组输入比功率、噪声声压级、振动烈度、超压运行试验、高温运行试验、低温启动试验。				
检验结论 Inspection Conclusion	<p>经检验, 该样机所测各项性能指标均达到 JB/T8934-2013《直联便携式往复活塞空气压缩机》标准中规定的要求, 为合格品。</p> <p style="text-align: right;">签发日期: 2017年1月24日 Date of Issue: _____</p>				
备注 Remarks	样机在检验过程中无异常情况发生。				

批准: \_\_\_\_\_ 审核: \_\_\_\_\_ 主检: \_\_\_\_\_  
Approver: \_\_\_\_\_ Reviewer: \_\_\_\_\_ Chief Inspector: \_\_\_\_\_

TR01-510B-02-2013

## 合肥通用机电产品检测院有限公司

Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute

国家压缩机制冷设备质量监督检验中心

National Quality Supervision and Inspection Centre of Compressor and Refrigerator Products

### 检验报告

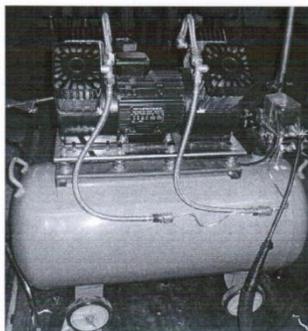
Inspection Report

No. 2017YS012

共 6 页 第 2 页 Page 2 of 6 Pages

检验样品外观照片和铭牌:

Photo and Nameplate of the Inspected Sample:



整机

无油静音直联往复空气压缩机 JB/T 8934-2013			
产品型号: VWB-0.30/8	公称容积流量: 0.30 m <sup>3</sup> /min		
输入功率: 3.0 kW	额定排气压力: 0.8 MPa		
机组输入比功率: 12.2 kW/(m <sup>3</sup> /min)	转 速: 1440 r/min		
额定电压: 380 V	额定电流: 7.2 A		
外形尺寸: L*W*H 520*380*395mm	重 量: 53 kg		
出厂编号: 201612001	生产日期: 2016年12月		
生产商: 盐城天尔机械有限公司			
地址: 江苏省盐城市大丰市大中工业园区富康路 23 号			

样机铭牌

TR01-510B-02-2013

## 合肥通用机电产品检测院有限公司

Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute

国家压缩机制冷设备质量监督检验中心

National Quality Supervision and Inspection Centre of Compressor and Refrigerator Products

### 检验报告

Inspection Report

No. 2017YS012

共 6 页 第 3 页 Page 3 of 6 Pages

检验结果 (附表)

检验日期: 2017年01月06日

至: 2017年01月07日

Inspection Results

Date of Test: Jan.06, 2017

To: Jan.07, 2017

表 1

序号 No.	检验项目 Inspection Item	技术要求 Technical Requirements	检验数据 Inspected Data	评价 Evaluation
1	容 积 流 量 Volume Rate of Flow	空压机在规定工况下的实际容积流量, 应不少于公称容积流量的 95%; ≥0.285; 公称值: 0.30; 单位: m <sup>3</sup> /min;	0.287	合格
2	输 入 功 率 Input Power	空压机驱动电动机的额定输入功率和实际输入功率应符合标准 JB/T8934-2013 的规定; 2.8 < P ≤ 3.2; 额定值: 3.0; 单位: kW;	2.96	合格
3	输 入 比 功 率 Input Specific Power	空压机在规定工况下的输入比功率应不大于标准 JB/T8934-2013 规定值; ≤14.7; 额定值: —; 单位: kW·min/m <sup>3</sup> ;	10.3	合格

TR01-510B-02-2013

## 合肥通用机电产品检测院有限公司

Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute

国家压缩机冷设备质量监督检验中心

National Quality Supervision and Inspection Centre of Compressor and Refrigerator Products

### 检验报告

Inspection Report

No.2017YS012

共 6 页 第 4 页 Page 4 of 6Pages

检验结果 (附表续)

#### Inspection Results

序号	检验项目	技术要求	检验数据	评价
4	机组输入比功率 Input Specific Power for a Air Compressor	空压机的机组输入比功率应符合GB19153-2009的规定: 1级: ≤12.2 2级: ≤12.8 3级: ≤14.6; 额定值: 12.2; 单位: kW·min/m <sup>3</sup> ;	10.5	合格
5	噪声声压级 Noise Pressure Level	—; —; 额定值: —; 单位: dB(A);	83.4	—
6	振动烈度 Vibration Severity	空压机在规定的工况下的振动烈度应符合标准GB/T7777-2003的规定。 ≤45; 额定值: —; 单位: mm/s;	18.0	合格

工况说明: 按 JB/T8934-2014 《直联便携式往复活塞空气压缩机》

转速: 1440r/min。

机组输入比功率检验工况: 进气温度: 21.3℃, 压力: 0.1MPa, 湿度: 0%,

排气压力: 0.9MPa (绝)。

备注: 样机噪声声压级为换算值。

## 合肥通用机电产品检测院有限公司

Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute

国家压缩机冷设备质量监督检验中心

National Quality Supervision and Inspection Centre of Compressor and Refrigerator Products

### 检验报告

Inspection Report

No. 2017YS012

共 6 页 第 5 页 Page 5 of 6Pages

检验结果 (附表续)

Inspection Results

表 2 (超压试验)

序号	检验项目	技术要求	检验数据	评价
7	超压试验 Over Pressure Test	一级排气温度 First Stage Discharge Temperature —; —; 额定值: —; 单位: °C; 运行情况 Run State 空压机在试验期间应运行正常。	99.2  运行正常	合格  合格

备注: 大气压力: 0.102MPa, 湿度: 46.2%, 进气温度: 26.4℃,

排气压力: 0.851MPa(表)。

样机共连续运行 4 小时。

表 3 (高温试验)

序号	检验项目	技术要求	检验数据	评价
8	高温试验 High-Temperature Test	一级排气温度 First Stage Discharge Temperature —; —; 额定值: —; 单位: °C; 运行情况 Run State 空压机在试验期间应运行正常。	133.5  运行正常	合格  合格

备注: 大气压力: 0.102MPa, 湿度: 26.6%, 环境温度: 61.2℃,

排气压力: 0.804MPa(表)。

样机共连续运行 1 小时。

## 合肥通用机电产品检测院有限公司

Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute

国家压缩机制冷设备质量监督检验中心

National Quality Supervision and Inspection Centre of Compressor and Refrigerator Products

### 检验报告

Inspection Report

No. 2017YS012

共 6 页 第 6 页 Page 6 of 6Pages

检验结果 (附表续)

#### Inspection Results

表 4 (低温启动试验)

序号 No	检验项目 Inspection Item	技术要求 Technical Requirements	检验数据 Inspected Data	评价 Evaluation
9	低温启动试验 Star-up for Low Temperature 运行状况 Run State	压缩机应正常启动。	能正常启动	合格

工况说明: 样机在-40.0℃低温环境下连续存放 8 小时。

TR01-510B-02-2013

#### 注意事项

#### DECLARATION

- 1、报告无检验报告专用章或检验单位公章无效。  
The report is invalid in case of no special seal for inspection report or no official seal of the inspection unit.
- 2、报告无主检、审核、批准人签章无效。  
The report is invalid in case of no signatures of chief inspector, reviewer and approver.
- 3、报告涂改无效。  
The report is invalid in case of sign of erasure.
- 4、对检验报告若有异议, 请于收到报告之日起十五日内向检验单位提出。  
If any objections to this inspection report occur, please submit to the inspection unit within 15 days upon receipt of this report.
- 5、一般情况, 委托检验仅对来样负责。  
Generally, the inspection unit only bears responsibility for the received samples in case of commissioned inspection.
- 6、本报告中的检验项目在中国实验室国家认可委员会的认可范围内, 本实验室对出具的检验结果负责, 未经本实验室书面同意不得部分地复制本报告。  
The inspection items in this report fall in the scope of China National Accreditation Board for Laboratories. The laboratory is responsible for the inspection results. This inspection report shall not be duplicated without prior written approval of the laboratory.

合肥通用机电产品检测院有限公司

Hefei General Machinery & Electrical Products Inspection Institute

国家压缩机制冷设备质量监督检验中心  
Compressor and Refrigerator Products  
National Quality Supervision and Inspection Centre of Pump and Valve Products  
国家认监委 CCC 指定检验机构  
The Designated CCC Inspection Organ of Certification and Accreditation Administration of the P. R. of China  
中国合格评定国家认可委员会  
Laboratory Authorized by China National Accreditation Service for Conformity Assessment(CNAS)  
国家船舶局通用机械产品验证试验中心  
Verification Test Center on Marine General Machinery Products of the State Ships Inspection Bureau  
国家特种设备鉴定评审机构和型式试验机构  
Appraisal and Inspection Organ of the State Special Equipment  
中国质量认证中心检验实验室  
Inspection Laboratory for CQC  
IECEE 依基 CB 测试实验室  
CB Testing Laboratory  
中国节能产品检验实验室  
China certification inspection laboratory for Energy-Saving Products

国家密封件产品质量监督检验中心  
National Quality Supervision and Inspection Centre of Seals  
国家工商总局等五部委仲裁检验机构  
Arbitration Inspection Organ of the State for Industry & Commerce  
全国许可证办公室压缩机、制冷设备审查部  
National Office for Licenses  
Compressor and Refrigerating Equipment Audit Body  
机械工业阀门产品质量监督检测中心  
Machinery Industry Quality Supervision and Inspection Center on Valve Products  
机械工业往复泵产品质量监督检测中心  
Machinery Industry Quality Supervision and Inspection Center on Reciprocating Pumps  
机械工业包装机械产品质量监督检测中心  
Machinery Industry Quality Supervision and Inspection Center on Packaging Machinery  
机械工业分离机械产品质量监督检测中心  
Machinery Industry Quality Supervision and Inspection Center on Separating Machinery  
机械工业换热器产品质量监督检测中心  
Machinery Industry Quality Supervision and Inspection Center on Heat Exchangers  
机械工业第二十五计量测试中心(合肥)  
Machinery Industry 25th Metering & Testing Center station (Hefei)

地址: 安徽省合肥市长江西路 888 号

Address: No.888, West Changjiang Road, Hefei, Anhui, P.R. China

电话: (0551) 65335599, 65335577, 65335566

Phone: (0551) 65335599, 65335577, 65335566

邮编: 230031 PC: 230031

网址: WWW.gmpicn.com

Website: WWW.gmpicn.com

传真: (0551) 65325105

Fax: (0551) 65325105

E-mail: gmpc@mail.hf.ah.cn

E-mail: inspect@mail.hf.ah.cn

# ◆ 无油静音空气压缩机






中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1598

1484294916288158893  
2015002759A

## 容积式空气压缩机能源效率检测报告

报告编号: 2017NXYS008

检测单位(盖章): 合肥通用机电产品检测院有限公司(国家压缩机制冷设备质量监督检验中心)

主 检: 王 芳 川 日期: 2017.1.22

审 核: 王 松 良 日期: 2017.1.23

批 准: 王 松 良 日期: 2017.1.24

产品名称: 直联便携式往复式空气压缩机

规格型号: VWB-0.23/8

生产者/商标: 盐城天尔机械有限公司 //

委托单位: 盐城天尔机械有限公司

制造单位: 盐城天尔机械有限公司



## 检 测 报 告

报告编号: 2017NXYS008 共 5 页 第 1 页

样品名称	无油静音直联往复空气压缩机	规格型号	VWB-0.23/8
		商 标	/
抽(送)样单序号	/	样品数量	1
抽(送)样地点	/	样品基数	/
抽(送)样日期	2017-01-03	样品等级	合格品
到样日期	2017-01-03	原编号或 生产日期	201612002
检测完成日期	2017-01-03		
检测和判定依据	GB 19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》		
检测项目	机组输入比功率		
检测结论	<p>对盐城天尔机械有限公司生产的VWB-0.23/8型号风冷类型空气压缩机的机组输入比功率项目进行检测,所检项目符合GB 19153-2009的相关要求,其能源效率等级为1级。</p> <p>(以下空白)</p>		

(检测报告专用章)  
2017年1月24日

# ◆ 无油静音空气压缩机

1484294916288158893

报告编号: 2017NXYS008 共 5 页 第 2 页

样品描述及说明	冷却方式	<input checked="" type="checkbox"/> 风冷 <input type="checkbox"/> 水冷
	压缩级数	<input checked="" type="checkbox"/> 单级 <input type="checkbox"/> 两级
	压缩机类型	<input checked="" type="checkbox"/> 直联便携式往复式空气压缩机
		<input type="checkbox"/> 微型往复式空气压缩机
		<input type="checkbox"/> 全无油润滑往复式空气压缩机
		<input type="checkbox"/> 一般用固定的往复式空气压缩机
		<input type="checkbox"/> 一般用喷油螺杆空气压缩机
		<input type="checkbox"/> 一般用喷油单螺杆空气压缩机
	额定转速 (r/min)	1440
	驱动电动机输入额定功率 (kW)	2.2
	额定排气压力 (MPa)	0.8
	公称容积流量 (m <sup>3</sup> /min)	0.23
	运动机构润滑方式	膜润滑
	气缸润滑方式	自润滑
	驱动方式	电机直联驱动
外形尺寸 (长×宽×高) (mm×mm×mm)	505×370×382	

其他说明:  
1、工况条件: 进气温度: 21.7℃, 压力: 0.1MPa, 湿度: 0%。

(红色印章)

1484294916288158893

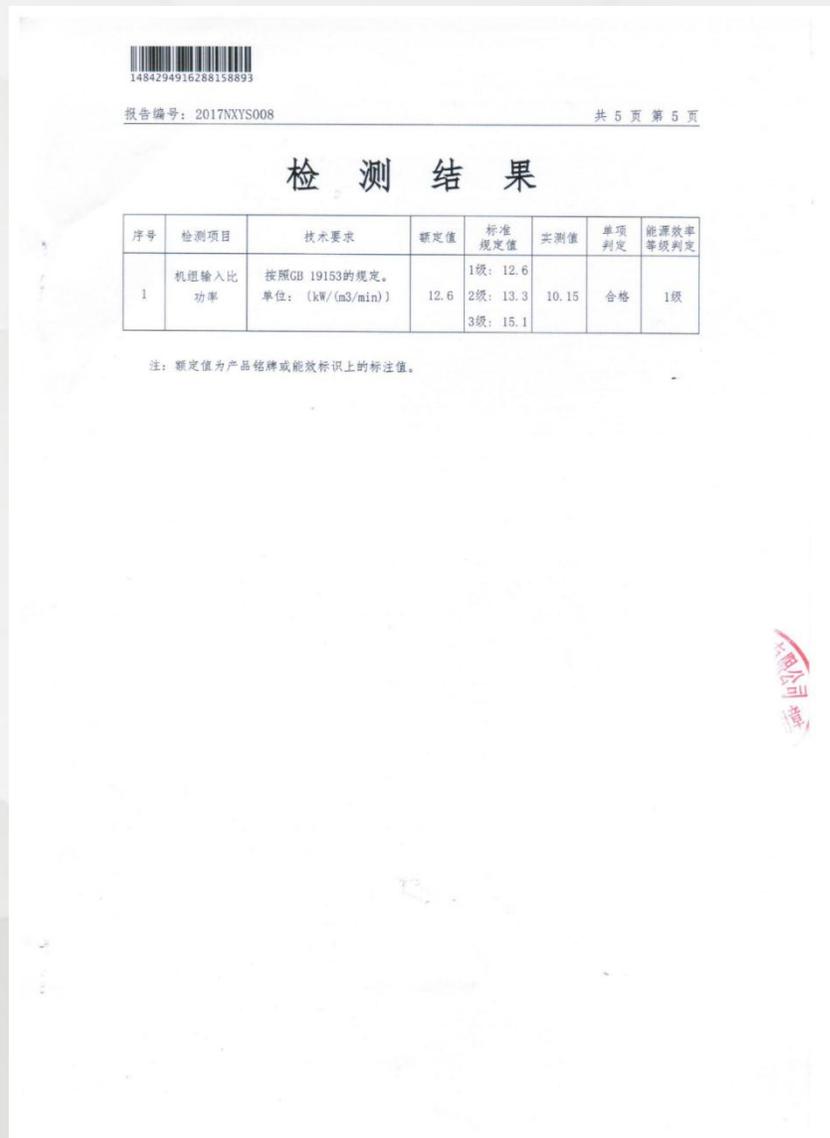
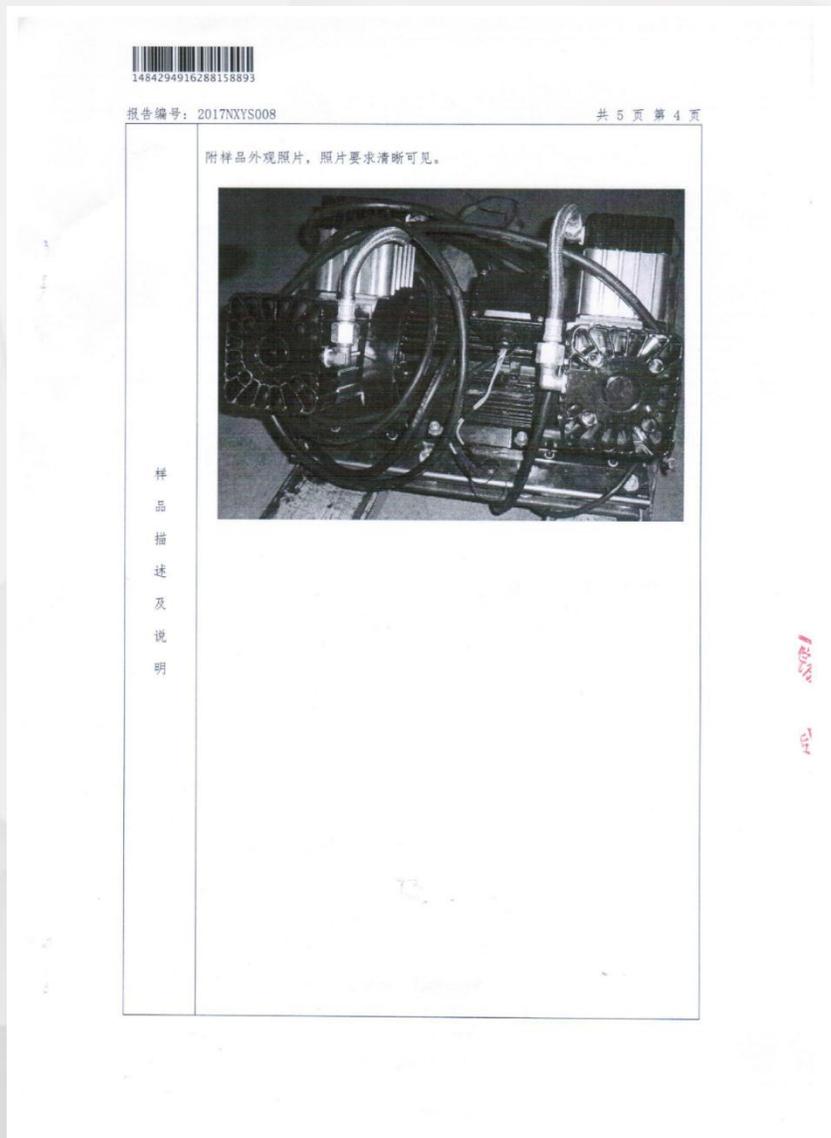
报告编号: 2017NXYS008 共 5 页 第 3 页

附样品铭牌照片, 照片要求清晰可见。

无油静音直联往复空气压缩机 JB/T 8934-2013			
产品型号:	VWB-0.23/8	公称容积流量:	0.23 m <sup>3</sup> /min
输入功率:	2.2 kW	额定排气压力:	0.8 MPa
机组输入比功率:	12.6 kW/(m <sup>3</sup> /min)	转 速:	1440 r/min
额定电压:	380 V	额定电流:	4.2 A
外形尺寸:	505*370*382mm	重 量:	41 kg
出厂编号:	201612002	生产日期:	2016年12月
生产商: 盐城天尔机械有限公司			
地址: 江苏省盐城市大丰市大中工业园区富康路23号			

样品描述及说明

(红色印章)





## 注 意 事 项

1. 报告无“检测报告专用章”或检测单位公章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检测报告专用章”或“检测单位公章”无效。  
未经委托单位书面同意，不得复制本报告的任何部分。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效，报告应加盖骑缝章。
4. 报告涂改无效。
5. 若对检测报告持有异议，应于收到报告之日起15日内向检测单位提出，逾期不予处理。
6. 委托检测仪对来样负责。
7. 检测和判定依据为容积式空气压缩机能源效率标识实施规则所引用标准的现行有效版本。

合肥通用机电产品检测院有限公司

地址：合肥市长江西路888号

邮政编码：230031

电话：(0551) 65316828 65318900

传真：(0551) 65325105

# ◆ 无油静音空气压缩机






中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1598

1484295501819158896

2015002759A

## 容积式空气压缩机能源效率检测报告

报告编号: 2017NXYS009

检测单位(盖章): 合肥通用机电产品检测院有限公司国家压缩机制冷设备质量监督检验中心



主 检: 王守川 日期: 2017.1.22

审 核: 林招良 日期: 2017.1.23

批 准: 王守川 日期: 2017.1.24

产品名称: 直联便携式往复活塞空气压缩机

规格型号: VWB-0.30/8

生产者/商标: 盐城天尔机械有限公司 //

委托单位: 盐城天尔机械有限公司

制造单位: 盐城天尔机械有限公司



1484295501819158896

## 检 测 报 告

报告编号: 2017NXYS009 共 5 页 第 1 页

样品名称	无油静音直联往复空气压缩机	规格型号	VWB-0.30/8
		商 标	/
抽(送)样单序号	/	样品数量	1
抽(送)样地点	/	样品基数	/
抽(送)样日期	2017-01-06	样品等级	合格品
到样日期	2017-01-06	原编号或	201612001
检测完成日期	2017-01-06	生产日期	
检测和判定依据	GB 19153-2009 《容积式空气压缩机能效限定值及能效等级》		
检测项目	机组输入比功率		
检 测 结 论	<p>对盐城天尔机械有限公司生产的VWB-0.30/8型号风冷类型空气压缩机的机组输入比功率项目进行检测,所检项目符合GB 19153-2009的相关要求,其能源效率等级为1级。</p> <p>(以下空白)</p>		



# ◆ 无油静音空气压缩机

1484295501819158896

报告编号: 2017NXYS009 共 5 页 第 2 页

样品描述及说明	冷却方式	<input checked="" type="checkbox"/> 风冷 <input type="checkbox"/> 水冷
	压缩级数	<input checked="" type="checkbox"/> 单级 <input type="checkbox"/> 两级
	压缩机类型	<input checked="" type="checkbox"/> 直联便携式往复活塞空气压缩机
		<input type="checkbox"/> 微型往复活塞空气压缩机
		<input type="checkbox"/> 全无油润滑往复活塞空气压缩机
		<input type="checkbox"/> 一般用固定的往复活塞空气压缩机
		<input type="checkbox"/> 一般用喷油螺杆空气压缩机
		<input type="checkbox"/> 一般用喷油半螺杆空气压缩机
	<input type="checkbox"/> 一般用喷油滑片空气压缩机	
	额定转速 (r/min)	1440
	驱动电动机输入额定功率 (kW)	3.0
	额定排气压力 (MPa)	0.8
	公称容积流量 (m <sup>3</sup> /min)	0.30
	运动机构润滑方式	脂润滑
	气缸润滑方式	自润滑
驱动方式	电机直联驱动	
外形尺寸 (长×宽×高) (mm×mm×mm)	520×380×395	

其他说明:  
1、工况条件: 进气温度: 21.3℃, 压力: 0.1MPa, 湿度: 0%。

品控

1484295501819158896

报告编号: 2017NXYS009 共 5 页 第 3 页

附样品铭牌照片, 照片要求清晰可见。

**无油静音直联往复空气压缩机 JB/T 8934-2013**

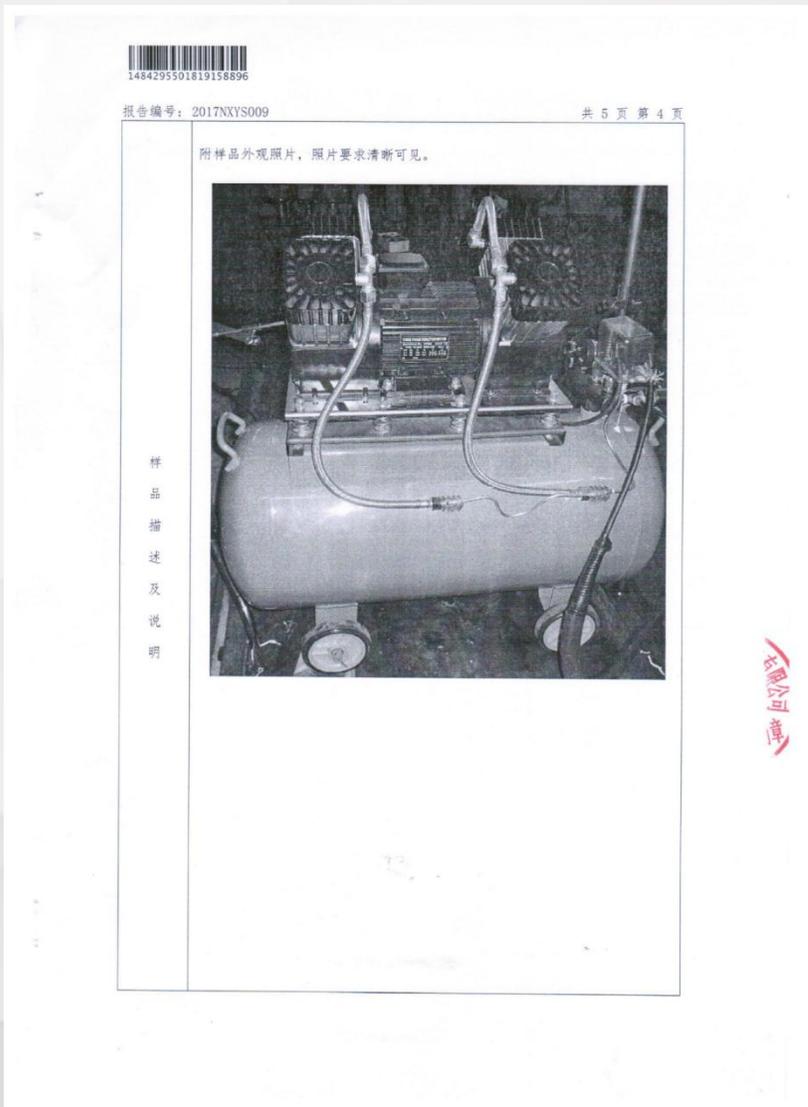
产品型号: VWB-0.30/8	公称容积流量: 0.30 m <sup>3</sup> /min
输入功率: 3.0 kW	额定排气压力: 0.8 MPa
机组输入比功率: 12.2 kW/(m <sup>3</sup> /min)	转速: 1440 r/min
额定电压: 380 V	额定电流: 7.2 A
外形尺寸(L*W*H) 520*380*395mm	重量: 53 kg
出厂编号: 201612001	生产日期: 2016年12月

生产商: 盐城天尔机械有限公司  
地址: 江苏省盐城市大丰市大中工业园区富康路23号

样品描述及说明

检测专用

# ◆ 无油静音空气压缩机



1484295501819158896

报告编号: 2017NXYS009 共 5 页 第 5 页

### 检测结果

序号	检测项目	技术要求	额定值	标准规定值	实测值	单项判定	能源效率等级判定
1	机组输入比功率	按照GB 19153的规定, 单位: (kW/(m <sup>3</sup> /min))	12.2	1级: 12.2 2级: 12.8 3级: 14.6	10.45	合格	1级

注: 额定值为产品铭牌或能效标识上的标注值。



1484295501819158896

## 注 意 事 项

1. 报告无“检测报告专用章”或检测单位公章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检测报告专用章”或“检测单位公章”无效。  
未经委托单位书面同意，不得复制本报告的任何部分。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效，报告应加盖骑缝章。
4. 报告涂改无效。
5. 若对检测报告持有异议，应于收到报告之日起15日内向检测单位提出，逾期不予处理。
6. 委托检测仅对来样负责。
7. 检测和判定依据为容积式空气压缩机能源效率标识实施规则所引用标准的现行有效版本。

合肥通用机电产品检测院有限公司

地址：合肥市长江西路888号

邮政编码：230031

电话：(0551) 65316828 65318900

传真：(0551) 65325105

**感谢观看！**