



## UD系列低压空压机产品介绍 2022



# 目录

关于我们

低压空压机范围

低压空压机配置介绍



# 关于优耐特斯

## About United OSD & United Compressor Systems

上海优耐特斯压缩机有限公司成立于2002年，专注于研发和生产工业高效压缩机 (United OSD) 和提供能效管理空压站解决方案 (United Compressor Systems)。致力成为全球领先的压缩空气解决方案提供商。

2013年，优耐特斯与世界500强企业--日本日立集团合资。日立创建于1910年，已有100多年的压缩机生产历史。双方的合作互补了彼此的产品空缺，并加强了彼此的设计、生产、质量控制和服务能力。

优耐特斯秉承“节能、环保”的产品研发理念，陆续推出了磁悬浮离心风机、空气悬浮离心风机、离心式压缩机，两级螺杆压缩机、低压压缩机、真空泵、无油涡旋压缩机、无油螺杆压缩机、无油螺杆风机等系列产品。优耐特斯还可设计和生产满足客户需求的定制压缩机，如盾构机用空压机，凿岩机压缩机，氮气压缩机，水泥喷浆用空压机等。

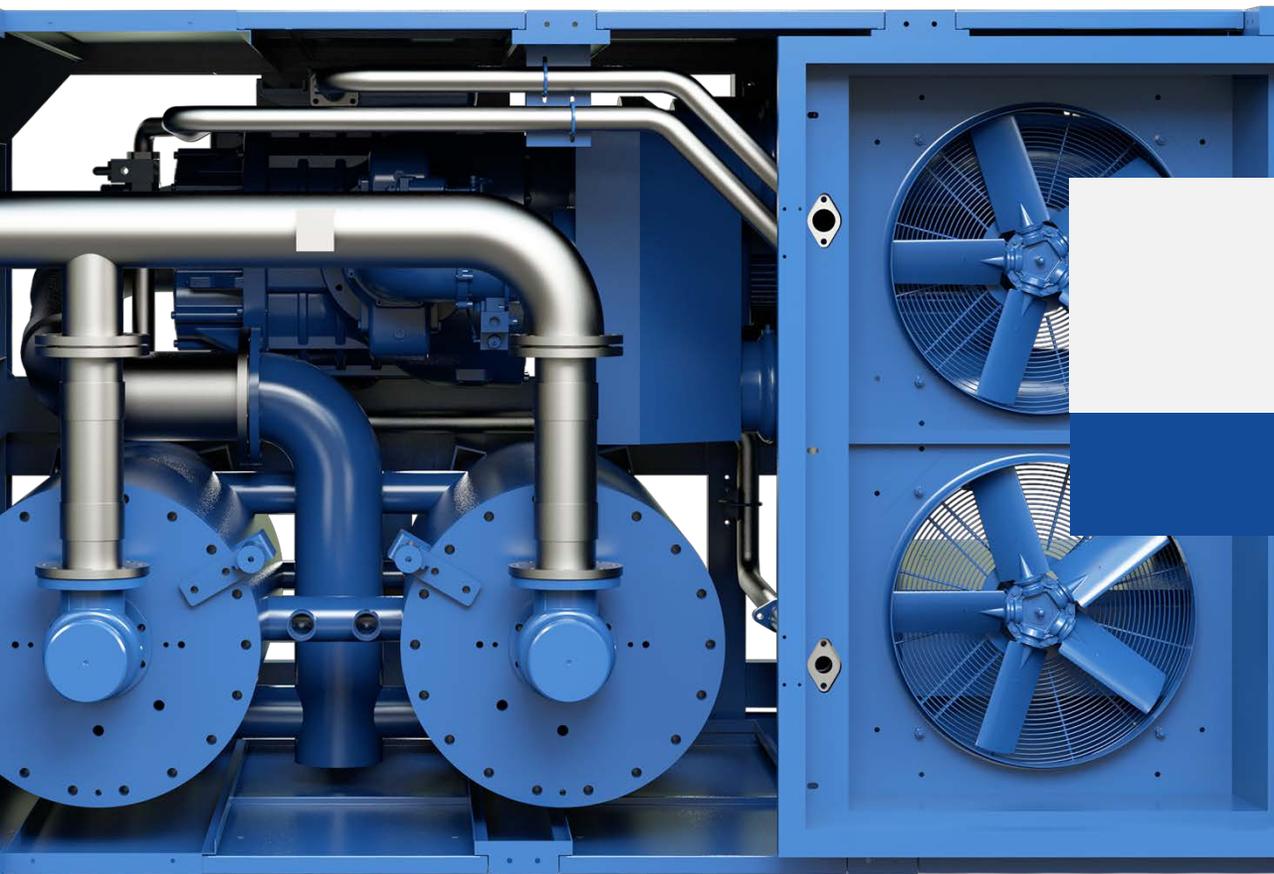


唯有**优异**，方显卓越

唯有**耐用**，彰显品质

唯有**独特**，尽显创新

匠心如**斯**，终得器成



# 低压空压机范围

Low-pressure Compressor Scope

- 低压空压机定义
- 低压空压机分类
- 低压空压机产品范围
- 低压空压机行业应用
- 各行业低压空压机客户

# 低压空压机定义



低电压

OR



低压力

低压力喷油螺杆压缩机  
(简称低压空压机, 其排气压力小于  
0.4MPa)

# 低压空压机分类

目前优耐特斯低压力螺杆压缩机，按排气压力区分主要归为三类：

- 排气压力0.12-0.23MPa (G)                      2bar系列
- 排气压力0.23-0.33MPa (G)                      3bar系列
- 排气压力0.33-0.43MPa (G)                      4bar系列



备注：针对特殊行业需求，优耐特斯低压空压机产品接受研发、定制。

# 低压空压机产品范围介绍

## 2Bar标准机

- 额定功率：37-110kW（风冷永磁变频）
- 容积流量：14.0-40.0m<sup>3</sup>/min
- 额定功率：132-160kW（风冷和水冷永磁变频）
- 容积流量：47.0-55.7m<sup>3</sup>/min

## 3Bar标准机

- 额定功率：45-132kW（风冷永磁变频）
- 容积流量：14.0-40.0m<sup>3</sup>/min
- 额定功率：160、200kW（风冷和水冷恒速/永磁变频）
- 容积流量：47.0、55.7m<sup>3</sup>/min

- 额定功率：220kW（风冷和水冷永磁变频）
- 容积流量：61.0m<sup>3</sup>/min
- 额定功率：250kW（水冷永磁变频）
- 容积流量：70.0m<sup>3</sup>/min

## 4Bar标准机

- 额定功率：55、90、110、160kW（风冷永磁变频）
- 容积流量：14.0、24.5、29.5、40.0m<sup>3</sup>/min
- 额定功率：185kW（风冷和水冷恒速/永磁变频）
- 容积流量：47.0m<sup>3</sup>/min

# 低压空压机选型表

型号	电机功率 (kW)	额定压力 (bar)	工作压力范围 (bar)	容积流量 (m <sup>3</sup> /min)	排气出口尺寸		外形尺寸 (L x W x H mm)	
					GB/T7306 (螺纹)	GB/T9119 (法兰)		
UD37A-2VPM	37	2	1.2-2.3	14.0	DN125		2600x1460x2080	
UD45A-2VPM	45	2	1.2-2.3	17.0	DN125		2600x1460x2080	
UD45A-3VPM		3	2.3-3.3	14.0		2600		
UD55A-2VPM	55	2	1.2-2.3	21.5	DN150		3200x1850x2150	
UD55A-3VPM		3	2.3-3.3	17.0	DN125		2600x1460x2080	
UD55A-4VPM		4	3.3-4.2	14.0	DN100		2600x1460x2080	
UD75A-2VPM	75	2	1.5-2.3	27.0	DN125		2500x1650x2300	
UD75A-3VPM		3	2.3-3.3	21.5			2800	2600x1460x2080
UD90A-2VPM	90	2	1.5-2.3	32.0	DN125		2500x1650x2300	
UD90A-3VPM		3	2.3-3.3	27.0				3200
UD90A-4VPM		4	3.3-4.2	24.5				
UD110A-2VPM	110	2	1.2-2.3	40.0	DN150		3200x1850x2300	
UD110A-3VPM		3	2.3-3.3	32.0	DN125		2500x1650x2300	
UD110A-4VPM		4	3.3-4.2	29.5				3200

# 低压空压机选型表

型号	电机功率 (kW)	额定压力 (bar)	工作压力范围 (bar)	容积流量 (m <sup>3</sup> /min)	排气出口尺寸		外形尺寸 (L x W x H mm)
					GB/T7306 (螺纹)	GB/T9119 (法兰)	
UD132A-2VPM	132	2	1.2-2.3	47.0	DN300	6900	4200x2150x2300
UD132A-3VPM		3	2.3-3.3	40.0	DN150	4500	3200X1850X2300
UD132W-2	132	2	1.2-2.3	47.0	DN300	6900	4200x2150x2300
UD132W-2VPM		2	1.2-2.3	47.0	DN300	6900	4200x2150x2300
UD160A-3	160	3	2.3-3.3	47.0	DN250	6900	4200x2150x2300
UD160A-2VPM		2	1.2-2.3	55.7	DN300	6900	4200x2150x2300
UD160A-3VPM		3	2.3-3.3	47.0	DN250	6900	4200x2150x2300
UD160A-4VPM		4	3.3-4.2	40.0	DN150	4500	3200X1850X2300
UD160W-3	160	3	2.3-3.3	47.0	DN250	6900	4200x2150x2300
UD160W-2VPM		2	1.2-2.3	55.7	DN300	6900	4200x2150x2300
UD160W-3VPM		3	2.3-3.3	47.0	DN250	6900	4200x2150x2300
UD185A-4		4	3.3-4.2	47.0	DN200	5000	3400x2150x2300
UD185A-4VPM	185	4	3.3-4.2	47.0	DN200	5000	3400x2150x2300
UD185W-4		4	3.3-4.2	47.0	DN200	5000	3400x2150x2300
UD185W-4VPM		4	3.3-4.2	47.0	DN200	5000	3400x2150x2300
UD200A-3	200	3	2.3-3.3	55.7	DN250	7100	4400x2150x2300
UD200A-3VPM		3	2.3-3.3	55.7	DN250	7100	4400x2150x2300
UD200W-3		3	2.3-3.3	55.7	DN250	7100	4200x2150x2300
UD200W-3VPM	200	3	2.3-3.3	55.7	DN250	7100	4200x2150x2300
UD220A-3VPM		3	2.3-3.3	61.0	DN250	7100	4400x2150x2300
UD220W-3VPM		3	2.3-3.3	61.0	DN250	7100	4200x2150x2300
UD250W-3VPM	250	3	2.3-3.3	70.0	DN250	7200	4200x2150x2300

# 低压空压机行业应用



# 化纤加弹

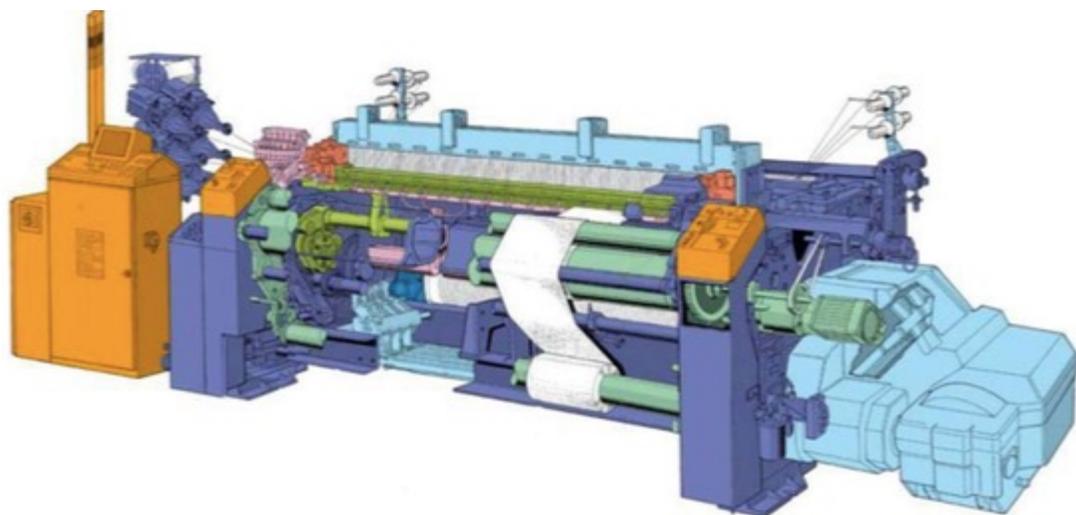


加弹机是一种可将涤纶(POY), 丙纶等无捻丝, 通过假捻变形加工成为具有中弹和低弹性能的弹力丝的一种纺织机械。

# 化纤加弹-低压空压机客户



# 喷气织机



喷气织机的引纬机构是由气流喷射纬线完成的。

- 主传动为3.7KW-5.5KW电动机，变频传动。主要驱动主轴运动。变频器要求快起快停，需要有较强的过载能力。  
织轴(送经)采用伺服控制，电子送经，控制经纱恒张力放卷。
- 卷布辊电子卷曲，控制织物恒张力收卷。
- 开口机构采用电子多臂装置完成。
- 全机采用PLC+触摸屏或者PCC以及专用控制器完成控制。内部采用CAN总线通讯。

# 喷气织机-低压空压机客户



# 玻璃吹瓶



建筑玻璃



特种玻璃



器皿玻璃



玻璃瓶罐



电子玻璃

玻璃是由二氧化硅和其他化学物质熔融在一起形成的（主要生产原料为：纯碱、石灰石、石英）。

# 玻璃吹瓶-低压空压机客户



# 生物发酵-低压空压机客户



# 粉末输送-低压空压机客户



**CONCH**  
海螺水泥

**CUCC**  
中联水泥

**DUNSHI**  
冀东水泥  
JIDONG CEMENT

**SUNNSY**

**BBMG**  
金隅水泥

**YAOBAISHUINI**  
尧柏水泥

**华新水泥**

**嘉南 JN**

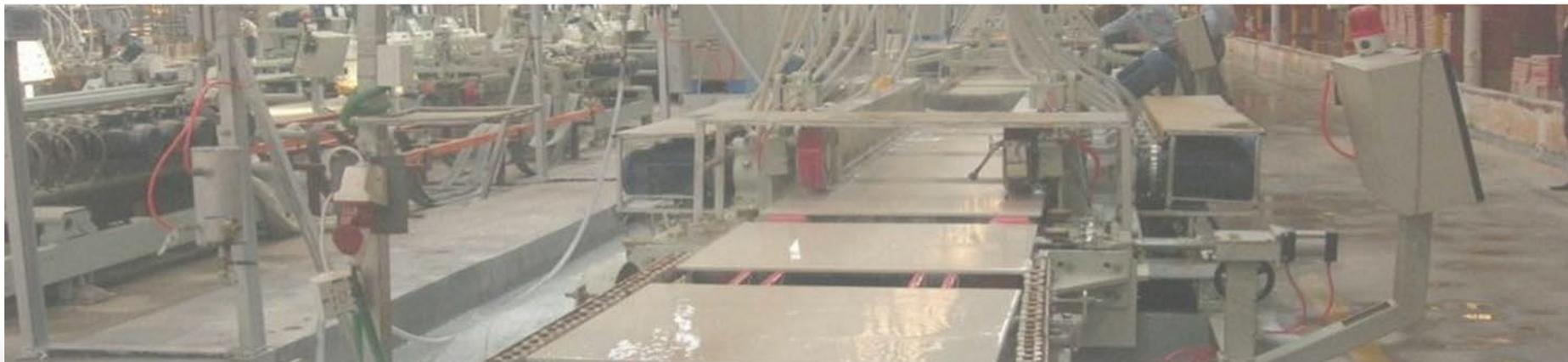
**天瑞水泥**

**TONGLI CEMENT**  
同力水泥

**SUNION CEMENT Co.,Ltd.**  
鑫联水泥

**海皇水泥**

# 陶瓷除水-低压空压机客户



# 低压空压机选型

1.

排气压力

使用压力，压力范围（最高、最低），常用工作压力

2.

容积流量

流量的大小，流量范围，常用流量

3.

空气质量

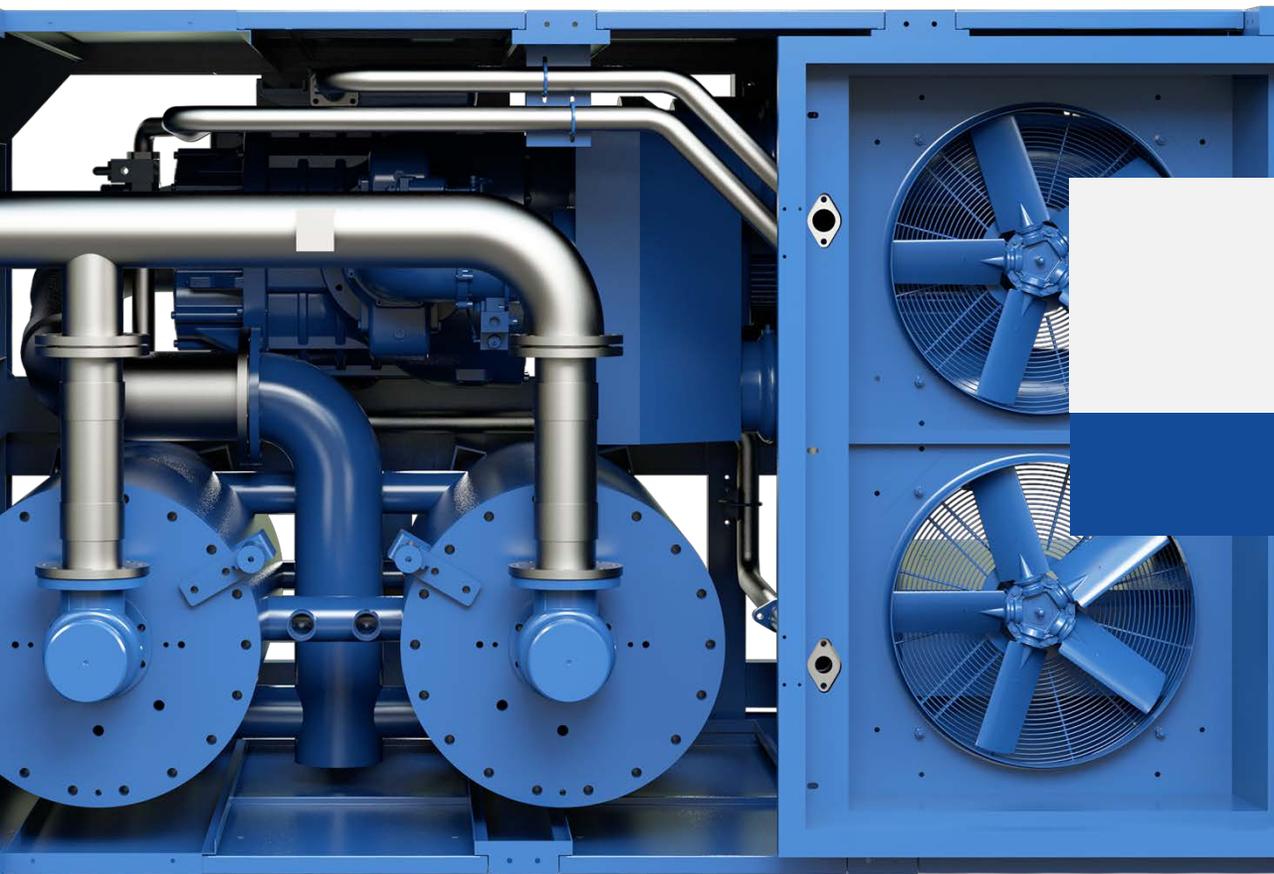
排气质量  
含油量、含水量

4.

排气温度

排气温度决定是否配后处理设备

- 充分了解客户行业特点，把握客户用气需求，为用户匹配最优方案



# 低压空压机配置介绍

Low-pressure Compressor Equipment Introduction

- 传动方式
- 电机传感器配置
- 电机形式+变频器
- 油泵及后冷却器

# 低压空压机主要配置-传动方式

机型	传动方式
UD200A-3	齿轮传动
UD200W-3	
其余机型	联轴器传动

# 低压空压机主要配置-电机传感器配置

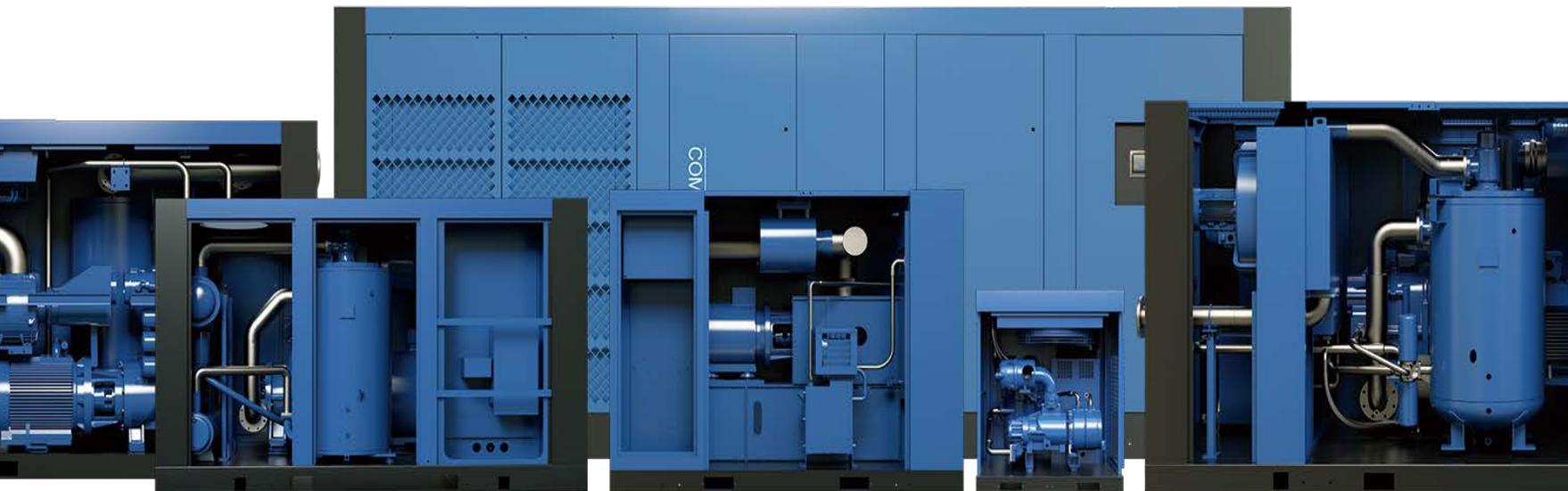
机型	电机轴承温度测点
恒速	取消前后轴承温度传感器测点，保留温度传感器的螺孔
永磁变频	保留前后轴承温度及三相绕组温度，但只监测前轴承温度和绕组A相温度

# 低压空压机主要配置-电机形式+变频器

机型	电机形式	变频器品牌
UD37-250-VPM	永磁变频电机	英威腾

# 低压空压机主要配置-油泵及后冷却器

机型	油泵	后冷却器	物联网
2bar	有	无	有
3bar	无		
4bar			



# 联系我们

上海优耐特斯压缩机有限公司

中文热线：400 889 6699

[www.unitedosd.cn](http://www.unitedosd.cn)

上海市嘉定区嘉美路201号