

上海康可尔与您携手共铸辉煌！

上海康可尔压缩机有限公司是一家集螺杆式空气压缩机的设计、研发、生产、销售和服务为一体的沪上本土企业，秉承着全心全意服务客户的原则，本着“响应国家节能减排号召，为我们的子孙多节约一些能源”的理念，潜心致力于螺杆式空气压缩机的节能环保，打造中国气动力领域的旗舰企业。

地址(Add): 上海市宝山区金池路298号
No. 298 Jinchi Road, Baoshan District, Shanghai China
Website: <http://www.kangkeer.com.cn>
E-mail: market@kangkeer.com.cn



螺杆式空气压缩机 Screw Air Compressor



节能 高效



上海康可尔压缩机有限公司
SHANGHAI KANGKEER COMPRESSOR CO.,LTD.

公司简介

Company introduction

上海康可尔压缩机有限公司坐落于中国的经济中心——上海宝山工业园区，是螺杆式空气压缩机专业生产厂家，集专业设计、研发、生产、销售及服务于一身，并具有面向全球的采购、销售及技术支持网络，因其致力于为客户提供最卓越性价比的新型节能产品，使其拥有了最专业详实的压缩机气源系统解决方案。

上海康可尔长期以来不断创新，一直将提高能源利用效率放在研发产品的首位，将节能新机型作为客户的首选，将提高产品的能源使用效率作为企业的追求，秉承“为客户节资，为国家节能、为环境减排、为社会造福”的设计制造理念，为客户降低成本，创造更大的价值。

上海康可尔是一家获得国家多项技术专利、拥有自主知识产权的高新技术型企业，拥有深厚的技术底蕴和一流的创新能力，能根据用户的特殊个性化需求进行技术改造及创新。

上海康可尔坚持“芯好，自然稳健”的健康产品理念，诚信交货，竭力服务，为用户提供节能、环保、稳定的新型螺杆式空气压缩机。



P01

按额定功率为110KW的机型计算

- 1、单级压缩空气压缩机 110KW 在满负载状态下每小时运行电费为 100 元，
年运行 8000 小时，电费为 80 万元。
- 2、如选用两级压缩空气压缩机，可降低 20% 以上的电力消耗，采用两级压缩空气压缩机，每年将节省电费 16 万元。

双级螺杆空压机构造特点

结合高品质变频系控制统，自动调节转速



比同行业单级空压机
平均节电 20%~40%



P02

KKR双级压缩螺杆空气压缩机

超低的噪声

自主研发中心研制——低噪声主机
直联驱动, 振动小, 噪音低
低转速高效风扇;
主机进气消音。

节能

双级四转子高效主机
高效电机
高效直联传动
吸风冷却, 高效风扇

高可靠性

公司研发中心倾力之作, 为产品提供质的保证
直联驱动, 大转子, 低转速主机, 高效电机

康可尔双级压缩螺杆空气压缩机超1级能效的关键点:

相比单级压缩, 双级压缩趋势近于最省功的等温压缩, 从原理上, 双级压缩比单级压缩更节能。

采用双级压缩主机, 就是采用大小不同的两组螺杆转子, 实现合理的压力分配, 降低了每次压缩的压缩比。低的压缩比还有两个特别的优点: 一个是减少了内泄露, 提高容积效率; 另一个是大大降低了轴承的负荷提高了轴承寿命, 延长了主机寿命。

转子型线效率世界领先

专业开发“T”型线, 效率世界领先, 比其它型线更高。

高端配置和系统优化

关键点还体现在产品局部设计和各细节上, 以及系统的高端配置和优化, 使其效率更高。高效的主机以及稳健系列固有的进气调节设计、冷却流畅设计、油气分离技术、高效电机、智能控制等等的创新技术, 将为广大客户带来实实在在的节能效益。



产品细节



• **主机**
 高效双级压缩机头，大气量，低转速，整机运转稳定、牢固、耐用、噪音低，减少内泄露，提高容积效率，降低轴承负载，提高主机寿命。



• **电机**
 低转速、低噪音，启动电流更小，输出力距更大运行更平稳。



• **高效进气阀**
 全新压缩机集控进气阀件，下沉式重力感应止回阀，有效方式主机倒喷油的同时，更大程度降低阻力损失。

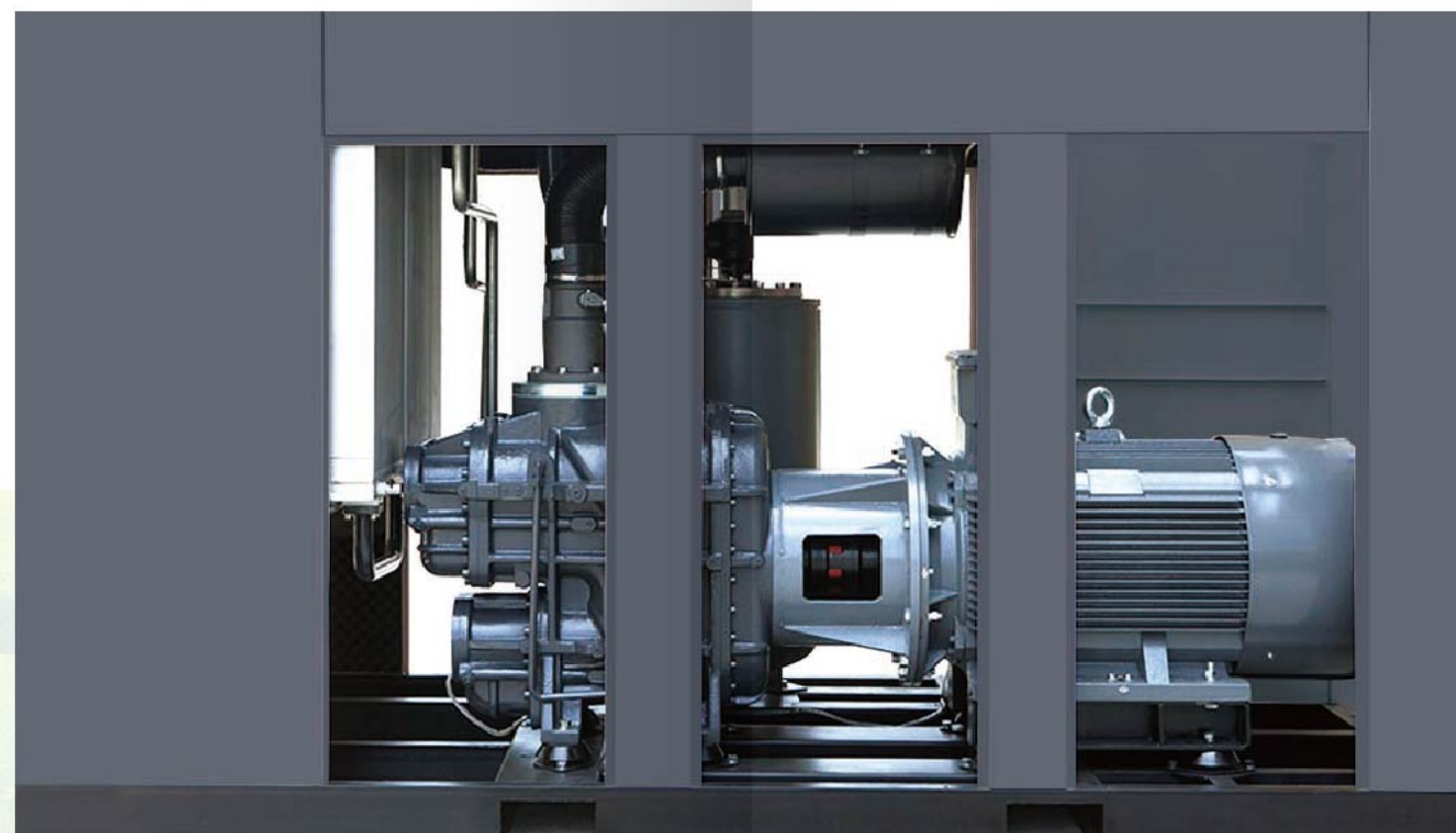


• **LOFTOLL过滤器**
 自主个性双级定配Loftoll产品专利保护产品经实验室严格测试，过滤效果达到99.99%新型的设计，大大降低进气阻力，同时提升售后市场的保护。



• **高科技微电脑控制器**
强大的故障诊断和保护功能

1. 中英文显示及触摸屏直观显示
2. 远程/机旁边选择控制
3. 联动/独立选择运行
4. 对电机具有启停控制
5. 对空压机进行防逆转保护
6. 对温度进行检测与控制保护
7. 对电压进行检测与保护
8. RS-485通讯功能，支持MODBUS RTU协议
9. 对电机具有缺相、过载、不平衡、电压过高、电压过低保护功能
10. 高度集成，高可靠性，高性价比



• **油气分离桶**
 螺旋高效分离设计，高分子滤材，先进过滤工艺，高可靠性安全阀，高灵敏度最小压力阀。

• **变频器**
 高效定制矢量变频器，使节能效果最大化。



双级永磁变频空压机技术参数表

型号	功率 kw	排气量 / 压力 (m³/min) / Bar	外形尺寸 LxWxH (mm)	出口尺寸	重量 kg	噪音 dB(A)
VDS-20A	15	3.0/8 2.5/10 2.0/12	1400*800*1180	G1 1/4"	450	65±2
VDS-30A	22	4.1/8 3.5/10 2.7/12	1400*800*1180	G1 1/4"	560	65±2
VDS-40A	30	6.7/8 4.3/10 3.8/12	1600*950*1300	G1 1/2"	710	65±2
VDS-50A	37	7.6/8 6.2/10 5.6/12	1600*950*1300	G1 1/2"	760	68±2
VDS-60A	45	10.1/8 7.3/10 6.8/12	2020*1300*1600	G2"	1810	68±2
VDS-75A	55	13.0/8 9.6/10 8.8/12	2020*1300*1600	G2"	1850	72±2
VDS-100A	75	16.0/8 13.8/10 11/12	2250*1400*1830	DN65	2250	72±2
VDS-120A	90	20.0/8 16.0/10 14/12	2250*1400*1830	DN65	2480	72±2
VDS-150A	110	24.3/8 22.1/10 19/12	3200*1550*1800	DN65	2790	72±2
VDS-175A	132	28.0/8 24.0/10 22/12	3500*1650*2000	DN80	3190	75±2
VDS-200A	160	33.9/8 30.2/10 27/12	3500*1650*2000	DN80	3630	75±2
VDS-250A	185	40.1/8 33.1/10 30/12	3900*1850*2130	DN80	4710	85±2
VDS-280A	200	43.0/8 40.0/10 32/12	3900*1850*2130	DN80	5230	85±2
VDS-300A	220	45.5/8 42.3/10 35/12	4200*2000*2200	DN100	6150	85±2
VDS-350A	250	55.0/8 45.1/10 40/12	4200*2000*2200	DN100	6320	85±2
VDS-380A	280	60/8 56/10 45/12	4400*2200*2450	DN125	8150	85±2
VDS-420A	315	66/8 60/10 51/12	4400*2200*2450	DN125	8360	85±2
VDS-480A	355	74/8 66/10 60/12	4400*2200*2450	DN125	8770	85±2

注：本公司保留技术不断改进之权利，参数变化恕不先行告之，样本最终解释权归稳健公司。

双级工频空压机技术参数表

型号	功率 kw	排气量 / 压力 (m³/min) / Bar	外形尺寸 LxWxH (mm)	出口尺寸	重量 kg	噪音 dB(A)
D-20A	15	3.0/8 2.5/10 2.0/12	1400*800*1180	G1 1/4"	490	65±2
D-30A	22	4.1/8 3.5/10 2.7/12	1400*800*1180	G1 1/4"	610	65±2
D-40A	30	6.7/8 4.3/10 3.8/12	1600*950*1300	G1 1/2"	760	65±2
D-50A	37	7.6/8 6.2/10 5.6/12	1600*950*1300	G1 1/2"	830	68±2
D-60A	45	10.1/8 7.3/10 6.8/12	2020*1300*1600	G2"	1810	68±2
D-75A	55	13.0/8 9.6/10 8.8/12	2020*1300*1600	G2"	1850	72±2
D-100A	75	16.0/8 13.8/10 11/12	2250*1400*1830	DN65	2250	72±2
D-120A	90	20.0/8 16.0/10 14/12	2250*1400*1830	DN65	2480	72±2
D-150A	110	24.3/8 22.1/10 19/12	3200*1550*1800	DN65	2610	72±2
D-175A	132	28.0/8 24.0/10 22/12	3500*1650*2000	DN80	2820	75±2
D-200A	160	33.9/8 30.2/10 27/12	3500*1650*2000	DN80	3590	75±2
D-250A	185	40.1/8 33.1/10 30/12	3900*1850*2130	DN80	4630	85±2
D-280A	200	43.0/8 40.0/10 32/12	3900*1850*2130	DN80	5230	85±2
D-300A	220	45.5/8 42.3/10 35/12	4200*2000*2200	DN100	6150	85±2
D-350A	250	55.0/8 45.1/10 40/12	4200*2000*2200	DN100	6230	85±2
D-380A	280	60/8 56/10 45/12	4400*2200*2450	DN125	8020	85±2
D-420A	315	66/8 60/10 51/12	4400*2200*2450	DN125	8210	85±2
D-480A	355	74/8 66/10 60/12	4400*2200*2450	DN125	8620	85±2

注：本公司保留技术不断改进之权利，参数变化恕不先行告之，样本最终解释权归稳健公司。

双级永磁变频低压机技术参数表

型号	功率 kw	排气压力 Bar	排气量 (m³/min)	外形尺寸 LxWxH (mm)	出口尺寸	重量 kg
VDSL-50A	37	4~5	2.5~9.6	2020*1300*1600	G2"	1850
VDSL-60A	45		3.0~11.5	2020*1300*1600	G2"	2050
VDSL-75A	55		3.8~14.8	2250*1400*1830	DN65	2300
VDSL-100A	75		5.0~19.8	2250*1400*1830	DN65	2700
VDSL-120A	90		6.5~24.8	3200*1550*1800	DN65	3000
VDSL-150A	110		7.5~28.8	3500*1650*2000	DN80	3500
VDSL-175A	132		9.0~34.0	3500*1650*2000	DN80	3600
VDSL-200A	160		11.0~41.5	3900*1850*2130	DN100	5400
VDSL-250A	185		12.5~47.0	3900*1850*2130	DN100	6200
VDSL-280A	200		13.2~51.8	4200*2000*2200	DN125	6600
VDSL-300A	220		16.5~57.0	4200*2000*2200	DN125	6800
VDSL-350A	250		19.5~65.0	4400*2200*2450	DN150	7500

单级永磁变频低压机技术参数表

型号	功率 kw	排气压力 Bar	排气量 (m³/min)	外形尺寸 LxWxH (mm)	出口尺寸	重量 kg
VSL-50A	37	2~3	3.0~12.0	2000*1450*1800	DN100	1800
VSL-60A	45		4.2~16.2	2000*1450*1800	DN100	2000
VSL-75A	55		5.0~17.5	2400*1600*2100	DN125	2800
VSL-100A	75		6.2~23.0	2400*1600*2100	DN125	3000
VSL-120A	90		7.8~28.5	2700*1850*2100	DN150	3600
VSL-150A	110		9.5~34.5	3200*2150*2400	DN150	5000
VSL-175A	132		11.6~46.0	3200*2150*2400	DN150	5200
VSL-200A	160		12.8~50.5	3500*2250*2500	DN150	5600
VSL-250A	185		16.8~54.5	3500*2250*2500	DN150	6100
VSL-280A	200		18.5~61.0	4300*2300*2550	DN200	7200
VSL-300A	220		20.5~66.5	4300*2300*2550	DN200	7500
VSL-350A	250		23.8~77.5	5000*2350*2600	DN250	8200

注：本公司保留技术不断改进之权利，参数变化恕不先行告之，样本最终解释权归稳健公司。

康可尔 “节能先锋”

——省电、省钱！

“节能先锋”的优点

- ◆ 全新高端配置，达国家一级能效值，比普通螺杆机省电 10-25%。
- ◆ LOFTOLL 高能效的压缩主机，真正实现压缩主机节能 5-15%。
- ◆ 真正实现 0-100% 自动比例调节，真正实现 0.5-1.0mpa 自动恒压。
- ◆ 采用国内一线高效能钕铁硼永磁体，确保 180 度不失磁；分体式永磁同步电机，特配重载轴承，使用寿命长，运行效率较同类产品平均高 3-5%。
- ◆ 通过变频器实现频率（0-220HZ）调节，改变电机转速，从而带动空气端转速变化，产气量可以实现 0-100% 之间大范围调节，充分适应用户在不同工况下的用气需求，提高用气效率，节省能耗，保护电机，延长机组使用寿命。



超能效单级永磁空压机技术参数表

型号	功率 kw	排气量 / 压力 (m³/min) / Bar	外形尺寸 LxWxH (mm)	出口尺寸	重量 kg	噪音 dB(A)
VGS-10A	7.5	1.0/8 0.9/10 0.7/12	900*550*750	3/4"	150	62±2
VGS-15A	11	1.8/8 1.4/10 1.0/12	1050*750*950	1"	230	63±2
VGS-20A	15	2.6/8 2.2/10 1.6/12	1050*750*950	1"	260	63±2
VGS-30A	22	3.8/8 3.4/10 2.3/12	1250×800×1130	1 1/4"	330	63±2
VGS-40A	30	5.2/8 4.7/10 3.2/12	1250×800×1130	1 1/4"	350	63±2
VGS-50A	37	6.5/8 5.8/10 4.2/12	1350×950×1250	1 1/2"	450	68±2
VGS-60A	45	7.6/8 6.5/10 4.8/12	1350×950×1250	1 1/2"	510	68±2
VGS-75A	55	10.3/8 9.3/10 6.1/12	1700*1200*1430	2"	890	72±2
VGS-100A	75	12.8/8 11.5/10 9.1/12	2020*1300*1600	2"	990	72±2
VGS-120A	90	15.8/8 13.8/10 11.0/12	2020*1300*1600	2"	1210	72±2
VGS-150A	110	20.6/8 17.6/10 14.5/12	3000*1550*1800	DN65	1750	75±2
VGS-175A	132	25.2/8 22.1/10 18.2/12	3000*1550*1800	DN65	1860	75±2

注：本公司保留技术不断改进之权利，参数变化恕不先行告之，样本最终解释权归稳健公司。

冷热室独立系统与独特的风道系统

独特的冷热室独立系统设计，机组内部布局更加合理。将易受高温影响而损坏的电器元件及油分离和过滤模块等置于冷室中，提高了机组的使用寿命。

专业的风道设计使得压缩机进气温度和内部温度保持相对较低，显著提高了整体的压缩效率和稳定性。

- ◆为压缩机进气提供单独进气通道，使用冷空气进气，提高稳定性和效率。
- ◆为冷却器提供单独进气，大大提高了冷却效率。
- ◆为电机和电气元件冷却提供单独进气，保证了可靠性。
- ◆顶部排风，便于用户安装热排风系统和热回收系统。



常规工频空压机技术参数表

型号	功率 kw	排气量 / 压力 (m³/min) / Bar	外形尺寸 LxWxH (mm)	出口尺寸	重量 kg	噪音 dB(A)
G-10A	7.5	1.0/8 0.9/10 0.7/12	900*550*750	3/4"	170	62±2
G-15A	11	1.8/8 1.4/10 1.0/12	1050*750*950	1"	260	63±2
G-20A	15	2.6/8 2.2/10 1.6/12	1050*750*950	1"	280	63±2
G-25A	18.5	3.1/8 2.7/10 1.8/12	1250×800×1130	1 1/4"	370	63±2
G-30A	22	3.8/8 3.4/10 2.3/12	1250×800×1130	1 1/4"	390	63±2
G-40A	30	5.2/8 4.7/10 3.2/12	1250×800×1130	1 1/4"	410	63±2
G-50A	37	6.5/8 5.8/10 4.2/12	1350×950×1250	1 1/2"	530	68±2
G-60A	45	7.6/8 6.5/10 4.8/12	1350×950×1250	1 1/2"	570	68±2
G-75A	55	10.3/8 9.3/10 6.1/12	1700*1200*1430	2"	1050	72±2
G-100A	75	12.8/8 11.5/10 9.1/12	2020*1300*1600	2"	1230	72±2
G-120A	90	15.8/8 13.8/10 11.0/12	2020*1300*1600	2"	1290	72±2
G-150A	110	20.6/8 17.6/10 14.5/12	2350*1550*1800	DN65	1420	75±2
G-175A	132	25.2/8 22.1/10 18.2/12	2350*1550*1800	DN65	1510	75±2
G-200A	160	27.7/8 24.6/10 21.5/12	3050*1650*2000	DN80	1970	78±2
G-250A	185	29.9/8 26.8/10 23.2/12	3050*1650*2000	DN80	2210	78±2
G-300A	220	35.4/8 32.2/10 26.1/12	3450*1850*2080	DN80	3210	78±2
G-350A	250	43.1/8 39.6/10 32.3/12	3450*1850*2080	DN80	3520	78±2
G-380A	280	49.6/8 44.8/10 34.5/12	4000*2000*2420	DN100	4130	80±2
G-420A	315	56.1/8 50.1/10 41.2/12	4000*2000*2420	DN125	4510	82±2

注：本公司保留技术不断改进之权利，参数变化恕不先行告之，样本最终解释权归稳健公司。

先进的变频技术

通过变频器频率调节，改变电机转速从而带动空气端转速变化，产气量可以实现 10%-100% 之间大范围的调节，充分适应用户在不同工况下的用气需求，提高用气效率，节省能耗。由于能够实现平滑的调节，避免需求变化引起的电机频繁启停，保护电机的同时，延长机组的使用寿命。



常规变频空压机技术参数表

型号	功率 kw	排气量 / 压力 (m³/min) / Bar	外形尺寸 LxWxH (mm)	出口尺寸	重量 kg	噪音 dB(A)
VG-200A	160	27.7/8 24.6/10 21.5/12	3500*1650*2000	DN80	2720	78±2
VG-250A	185	29.9/8 26.8/10 23.2/12	3900*1850*2130	DN80	3040	78±2
VG-300A	220	35.4/8 32.2/10 26.1/12	4000*2000*2200	DN80	3430	78±2
VG-350A	250	43.1/8 39.6/10 32.3/12	4000*2000*2200	DN100	3850	78±2
VG-380A	280	49.6/8 44.8/10 34.5/12	4200*2200*2500	DN125	4460	80±2
VG-420A	315	56.1/8 50.1/10 41.2/12	4200*2200*2500	DN150	4940	82±2

注：公司保留技术不断改进之权利，参数变化恕不先行告之，样本最终解释权归稳健公司。