復晟®

復晟螺杆式空气压缩机

復晟机械设备(上海)有限公司

Fusheng Machinery Equipment(Shanghai)Co.,Ltd.

www.fs1996.com

声明：本着创新精神，公司持续改进和优化产品，此样本内容有可能不经通知而有变更，本公司保留产品修改及变更权利。交货以实际产品为准。2013版

企业简介
Enterprise introduction

復晟公司是一家多年集设计、开发、生产和销售为一体的现代化多元化企业。引进国内外先进的产品设计、制造技术以及生产、检测设备。復晟牌压缩机，压缩空气后处理设备，空气净化设备被广泛应用于钢铁、石化、电力、造纸、电子、制药和食品等各种行业。復晟公司秉承着“追求卓越、丰富人生”的企业精神，以踏实稳健的作风努力耕耘。不断提高技术及工艺水平，以满足您的需求，并以优良的售前、售后服务，赢得越来越多客户的青睐。

优质服务
Quality Of Service Purposes

服务对于復晟公司不仅仅是看多少产品要服务的问题，要有特别的售前、售后服务。我们认为更多的时间应花在对产品运行状况的多方面调查上。復晟遍布各地的代表处保证您将得到最好的服务，届时服务工程师将保证您得到最新、高质量的技术支持。如果需要帮助，復晟就在您的身边。

型号 (Model)		SA-08A	SA-11A	SA-15A	SA-18A	SA-22A	SA-30A	SA-37A	SA-45A	SA-55A	SA-75A
排气量/排气压力	m^3/min/MPa	1.2/0.7	1.65/0.7	2.5/0.7	3.2/0.7	3.8/0.7	5.3/0.7	6.8/0.7	7.4/0.7	10.3/0.7	13.5/0.7
		1.1/0.8	1.5/0.8	2.3/0.8	3.0/0.8	3.6/0.8	5.0/0.8	6.2/0.8	7.0/0.8	9.6/0.8	12.6/0.8
		0.9/1.0	1.3/1.0	2.1/1.0	2.7/1.0	3.2/1.0	4.5/1.0	5.6/1.0	6.2/1.0	8.5/1.0	11.2/1.0
		0.7/1.2	1.1/1.2	1.9/1.2	2.2/1.2	2.9/1.2	4.0/1.2	4.9/1.2	5.6/1.2	7.6/1.2	10.0/1.2
功率	kw	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
环境温度		-5~+45 ℃									
冷却方式		风冷									
排气温度	℃	环境温度 +15 ℃									
噪音	dB(A)	66±2		68±2					72±2		
驱动方式		皮带传动									
电源	V/ph/Hz	380/3/50									
压缩级数		单级									
启动方式		Y—△ 起动									
外型尺寸 长	mm	800	950	950	1150			1300		1550	1900
外型尺寸 宽	mm	720	800	800	900			1000		1170	1600
外型尺寸 高	mm	900	1150	1150	1360			1470		1600	1720
重量	kg	240	450	450	580	580	580	800	800	1700	1910
出口管径	inch/mm	3/4″			1″			1½″		2″	

本公司对产品不断改进，保有设计变更权。参数更改，恕不另行通知。

型号 (Model)		SA-22AZ	SA-37AZ	SA-55AZ	SA-75AZ	SA-90AZ	SA-110AZ/W	SA-132AZ/W	SA-160W	SA-185W	SA-220W	SA-250W
排气量/排气压力	m^3/min/MPa	3.8/0.7	6.8/0.7	10.3/0.7	13.8/0.7	16.5/0.7	21.0/0.7	24.1/0.7	28.7/0.7	32.0/0.7	36.7/0.7	43.0/0.7
		3.6/0.8	6.2/0.8	9.6/0.8	12.6/0.8	15.0/0.8	19.8/0.8	23.5/0.8	27.6/0.8	30.5/0.8	34.5/0.8	41.0/0.8
		3.2/1.0	5.6/1.0	8.5/1.0	11.2/1.0	13.8/1.0	17.4/1.0	20.8/1.0	24.6/1.0	27.5/1.0	30.2/1.0	37.8/1.0
		2.9/1.2	4.9/1.2	7.6/1.2	10.0/1.2	12.5/1.2	14.8/1.2	17.4/1.2	21.5/1.2	24.8/1.2	27.8/1.2	34.6/1.2
功率	kw	22	37	55	75	90	110	132	160	185	220	250
环境温度		-5~+45 ℃										
冷却方式		风冷					风冷或水冷					
排气温度	℃	环境温度 +15 ℃										
噪音	dB(A)	68±2		72±2			75±2					
驱动方式		直接驱动										
电源	V/ph/Hz	380/3/50										
压缩级数		单级										
启动方式		Y—△ 起动										
外型尺寸 长	mm	1380	1600	1900	2000		风冷3000 水冷2250		2800		3300	
外型尺寸 宽	mm	850	1000	1250	1250		风冷1620 水冷1600		1800		1900	
外型尺寸 高	mm	1150	1370	1600	1680		风冷1860 水冷1900		1900		1950	
重量	kg	620	850	1800	1900	2100	2900	3500	3900	4200	4600	5000
出口管径	inch/mm	1″	1½″	2″			DN65(冷却水管径1½″)		DN80(冷却水管径2″)		DN100(冷却水管径2″)	

本公司对产品不断改进，保有设计变更权。参数更改，恕不另行通知。

节能进气阀

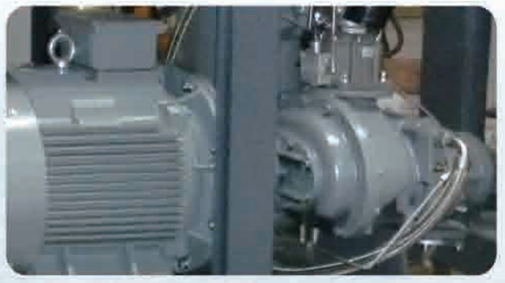
高质量、高可靠性进气阀，有效控制机器的加卸载，节省能耗，电磁阀使用寿命超长，采用提升结构，无间隙可完全密封，无需气缸气动控制，无密封膜片等易损件。

油气桶

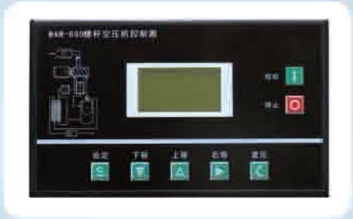
采用超大尺寸的油气桶，内置大尺寸的油气分离器，有效降低压缩气体的流速，使含油量更低。由于有够大的容量空间，使我们在出厂之时已将冷却液一次装到所需量，免中途加油之烦，又节省了额外的成本。

1:1 驱动的电机机头连接结构

变频压缩机一般采用 1:1 驱动方式来提前防止齿轮驱动方式下发生的动力传达效率的降低，保证最大限度节省能源及最少的维修费用。



Fusheng



全自动联锁控制与运行管理

智慧型微电脑控制器，配合压力、温度、电流、信号，提供多项重要指标警示与多项安全保护措施，中英切换，全方位智能监控，给使用者最周到的服务，与最简易的维修咨讯。

电器控制元件

可靠的西门子电器控制元件确保机组能够长期稳定运行。

无缝钢管和卡套接头

一般空压机制造为求节省成本，内部各输送管路皆为软管设计，但空压机运转不能避免的条件：油、温度和压力，会使软管加速老化，势必产生问题，复晟采用无缝钢管卡套接头连接，杜绝管路泄露，同时降低油路压力损失。

变频节能螺杆机

型号 (Model)		MPa	SA-22V	SA-37V	SA-55V	SA-75V	SA-90V	SA-110V	SA-132V	SA-160V	SA-185V	SA-220V	SA-250V
排气量/排气压力	m^3/min	7	1.52-3.8	2.56-6.6	4.2-10.5	5.4-13.6	6.4-16.2	8.32-20.8	9.6-24	11.08-27.8	13-32.5	14.8-38	17.2-43
		8	1.4-3.6	2.4-6.2	3.92-9.8	5.16-13.0	6.16-15.4	7.8-19.5	9.2-23	10.2-26	12.4-31	14.0-36.5	16.2-40.5
		10	1.28-3.2	2.2-5.7	3.4-8.7	4.4-11.3	5.6-13.2	6.3-16.5	7.4-20	9.0-23.5	9.8-26	12.0-32	13.6-36.5
		12	1.08-2.5	1.84-4.6	2.84-7.3	3.7-10.1	4.6-11.2	5.2-14.7	5.8-16.5	7.32-19.5	8.0-21.6	10.4-27	12.0-32
功率	kw		22	37	55	75	90	110	132	160	185	220	250
环境温度			-5～+45℃										
冷却方式			风冷					风冷或水冷					
排气温度	℃		环境温度 +15℃										
噪音	dB(A)		68±2		72±2			75±2					
驱动方式			皮带/直联				直联						
电源	V/ph/Hz		380/3/50										
压缩级数			单级										
启动方式			变频起动										
外型尺寸	长	mm	1380	1600	1900	2000		风冷3000 水冷2250		2800		3300	
	宽	mm	850	1000	1250	1250		风冷1620 水冷1600		1800		1900	
	高	mm	1150	1370	1600	1680		风冷1860 水冷1900		1900		1950	
重量		kg	620	850	1800	1900	2100	2900	3500	3900	4200	4600	5000
出口管径		inch/mm	1″	1½″	2″			DN65(冷却水管径1½″)		DN80(冷却水管径2″)		DN100(冷却水管径2″)	

本公司对产品不断改进，保有设计变更权。参数更改，恕不另行通知。

积淀价值　珍享回馈

举一台 37KW 的普通机组，平均产气只占额定排气量的 70%，一年运行 8000 小时，0.7 元 / 度电，与变频机组相比要多耗电费：

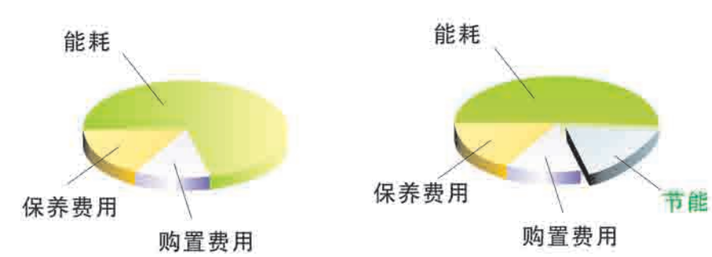
A 空载耗电：30% 卸载时间 × 卸载时所产生的空载电流损耗(45%×37KW/ 小时)×8000 小时 / 年 ×0.7 元 / 度 =28000 元 / 年

B 压差耗电：70% 加载时间 × 高出 2bat 压差所带来的损耗(14%×37KW/ 小时))×8000 小时 / 年 ×0.7 元 / 度 =20300 元 / 年

A 空载耗电 + B 压差耗电 =48300 元 / 年

以上说明若选用变频压缩机，三年运行所节能的电费超过一台变频机组的购置本金：

28000+20300=48300 元 / 年 ×3 年 =144900 元

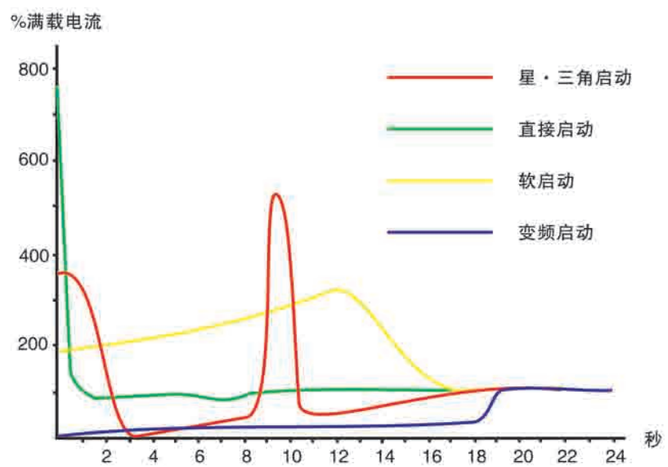


復晟全集成变频空压机

復晟变频科技，节能专家

每款机型都有相对应的变频机支持，变频机通过改变电机转速来实现气量控制，是产气量和电耗平衡地跟随气量同步变化，当用气量减少，供气量减少，电耗也减少，以节约能源，容积流量从2–60 立方，压力从 0.5–1.2 兆帕均有相对应机型，用户可按需求选择变频机。

对电网冲击小，电流矢量控制低频启动力矩大，运行电流小，当用气量小时，可进行休眠状态，大大地节约了能源，并且数模转换精确度高，一体化设计故障点少。



- 变频机的启动甚至比俗称的软启动更加平稳；
- 完全避免了电流峰值，让您在减少电力系统资金投入的同时，还免除了被电力公司罚款的后顾之忧。

PLC智能化控制系统

人性化设计，带给您更多方便

微电脑控制系统，可精确控制机组各部运行，采集运行参数。
复晟重载型螺杆式空气压缩机组采用全自动加载和卸载，进气量自动调节，为您节能省钱。本机组具有空载轻车启动，电机过负载停机保护，空载过久自动停机节省能源，停机延时保护，逆相缺相保护，温度过高停机保护，空气过滤器、油过滤器、油气分离器堵塞指示，并可显示三滤运行时间，全智能控制，机组具有故障自动诊断，显示、报警、保护等功能。可在无人值守下 24 小时工作。
本机组预留通讯接口，可根据用户不同需要，联接相应设备，可通过上位机（普通微机或工控机）实现联动控制和远程控制。

友好的中英文PLC人机界面

- 远程精确监控空压机运行状况
  现场联机控制可达多台

完备的故障报警／停机功能

- 保护性报警，如有故障立即停机

显示功能

- 油气分离器更换时间显示
- 油过滤器更换时间显示
- 空气过滤器更换时间显示
- 油更换时间显示
- 当前压力／温度显示
- 工作时数显示
- 满载运转时数显示
- 加载／卸载状况显示
- 运转状态显示
- 电机运行状况显示

自动预警功能

- 超高温度报警
- 压力／温度传感器故障报警
- 油更换时间到达报警
- 油过滤器更换时间到达报警
- 空气过滤器更换时间到达报警
- 油分离器更换时间到达报警

故障停机功能

- 超过压力停机
- 温度过高停机
- 主马达故障停机
- 风扇马达故障停机
- 错相／缺相停机
- 欠压／超压（380±15%）停机
- 故障自诊断并能保存故障记录

RS485 多种联机

控制室　　局域网或直接联接　　空气压缩机组

优质的正厂零备件

復晟公司为您准备了优质的正厂零备件。
它们存放于遍布全国的经销服务体系的备件仓库中。
您将很方便、就近、及时的得到它们。
优质的正厂零备件和专业人员的体贴服务将最大程度地保证您生产的连续性和可靠性。

让顾客满意的服务

售前咨询服务

机型选择咨询：我们将根据客户的需求，综合考虑用户生产规模，用气量，使用环境等因素提供咨询服务，技术咨询及资料提供。现场服务：我们将根据客户的具体工况情况，提供工程设计附件配置等方面的咨询服务。

售中服务项目

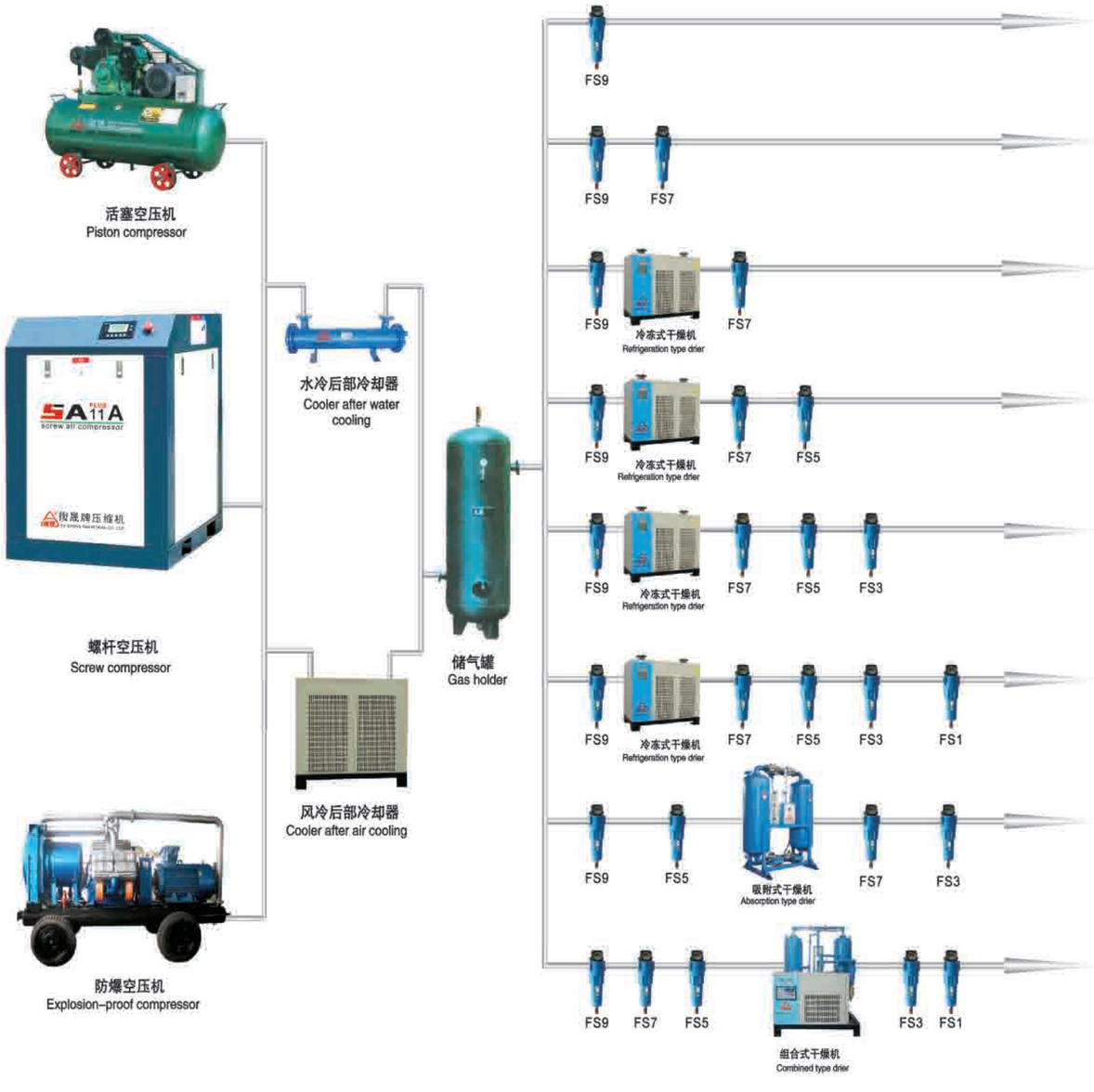
指导安装调试，定期保养，紧急救援。空压机使用指导（说明书，人工咨询服务）相关设备经验咨询。

售后维修服务

整机保养，设备维护，保养人员培训，建议改善等项目。

我们要做的不只是为客户提供一流的产品
我们还必须为一流的产品配备一流的服务
復晟产品源源不断为您提供综合优质服务

空压机系统典型配置图



空气质量应用说明表

用气端 End of Air Consumption	压缩空气中的杂质 Impurities in the Compressed Air				典型应用 Typical Application
	水分 Moisture	颗粒 Particle	油分 Oil Content	气味 Smell	
NO.1 有大量灰尘，水分和油存在 Containing a large amount of ash, moisture and oil	有大量液态水分 Containing large amount of liquid water	<3μm	5mg/m³	有油味 Oil smell	一般工具和夹具、工业手动工具、铸造机械、矿山磐岩机等重型气动机械零件清洗、吹扫、冷却用气 Cleaning, blowing and cooling air for general purpose tool and clamp, industrial manually operated tools, foundry machinery and parts of heavy pneumatic machinery, such as mining rock machine.
NO.2 有微量灰尘，水分和油存在 Containing trace amount of ash, moisture and oil	有微量液态水分 Containing trace amount of liquid water	<1μm	0.5mg/m³	略有油味 Slight oil smell	较精密气动工具、夹具及气枪，木工设备，一般气动元件、控制阀，喷砂，涂装，空气搅拌，颗粒产品输送，食品饮料加工 Relatively precision pneumatic tool, clamp and air gun; carpentry equipments; general pneumatic component, control valve; sandblasting; coating; pneumatic blending; transportation of particle products; processing of food and beverage
NO.3 几乎所有水分被除去，有部分灰尘和油存在 Almost all the moisture is removed, containing some ash and oil	水分含量为 0.002ppm Moisture content is 0.002 ppm	<1μm	0.05mg/m³	略有油味 Slight oil smell	较精密及大型气动工具，一般气动机械、仪器，喷漆、涂装，测量设备等 Relatively precision and large size pneumatic tool; general pneumatic machinery and instrument; paint spraying; coating; measurement equipment etc.
NO.4 有微量灰尘，水分和油存在，较干燥 Containing trace amount of ash, moisture and oil, quite dry	水分含量为 0.002ppm Moisture content is 0.002 ppm	<0.01μm	0.01mg/m³	微量气味 Little oil smell	精密气动工具、机械、气动仪表、设备，喷漆、涂装，气动马达、动力输送设备，气力输送 Precision pneumatic tool, machinery, pneumatic instrument, equipment; paint spraying; coating; pneumatic motor; dynamic transport equipment; pneumatic transport.
NO.5 几乎所有灰尘，水分和油都被去除，较干燥 Almost all the moisture, ash and oil are removed, quite dry	水分含量为 0.001ppm Moisture content is 0.001 ppm	<0.01μm	0.001mg/m³	无油味 No oil smell	塑胶射出，电机，电子元件加工，精密气动仪表、控制阀、船用仪器，印刷、包装和纺织机械，高级喷涂，粉状产品输送，树脂砂制造 Plastic injection; electric engine; manufacturing of electronic component; precision pneumatic instrument, control valve, marine service instruments; printing, packaging and textile machinery; high-quality spraying; transportation of powdered products; manufacturing of resin bonded sand.
NO.6 不含灰尘，水分和油，较干燥 Containing no ash, moisture and oil, quite dry	水分含量为 0.001ppm Moisture content is 0.001 ppm	<0.001μm	0.001mg/m³	无气味 Without any smell	医用、呼吸用气体、吹瓶，薄膜制造，贵重仪器、设备用仪器、化妆品、药品制造用、乳制品生产、酿酒、罐装用气 Medical air; breathing gas; bottle blowing, thin film fabrication; valuable instrument; instrument used for equipment; cosmetics and medicine preparation; production of dairy product; wine making; canned air.
NO.7 不含灰尘，水分和油，无气味，较干燥 Containing no ash, moisture and oil, no smell, quite dry	水分含量为 0.0005ppm Moisture content is 0.0005 ppm	<0.001μm	0.001mg/m³	无气味 Without smell	瓶罐射出，药品、食品加工，医疗，牙科器械，精度气动仪器及设备，呼吸用气，洁净室，高压氧舱，软片、化妆品制造 Bottle or can injection; processing of medicine and instrument; medical equipment, dental instrument; precision pneumatic instrument and equipment; breathing gas; clean room; hyperbaric oxygen chamber; manufacturing of roll film and cosmetics.
NO.8 不含灰尘，水分和油，无气味，深度干燥 Containing no ash, moisture and oil, no smell, deeply dry	大气露点-40℃以下，最低可达-70℃ Minimum -70℃ at atmosphere dew point of -40℃	<0.001μm	0.001mg/m³	无任何气味 Without any smell	高压电绝缘，粉体储运与干燥，高级喷涂，药品、食品加工，啤酒酿造，化织、薄膜、胶片制造，电子、印刷工业，精密控制仪表、空气轴承、航空航天工业 High voltage electric insulation; storage and transportation of powder; high-quality spraying; processing of medicine and food; beer brewing; manufacturing of chemical textile, thin film and film; electronic and printing industry; precision instrument; air bearing; aerospace industry.