

双级压缩螺杆压缩机

超级龙 SSF 系列

75-315KW



SupDragon

超级龙 20 年匠心杰作

SSF 系列是超级龙团队通过对用户 20 年的现场使用及服务经验的深入探索与钻研，并基于用户对空压系统“可靠、节能、环保、智慧”的需求而推出的旗舰级产品，产品的设计与制造采用行业领先技术与工艺，并选用上乘材料，是一款性能、能效均达到顶尖水平的全智能型装备，是秉承超级龙 20 年专业精神的匠心杰作。

- 量身定造超能效双级压缩主机，同功率排气量增加 12%
- 永久磁石 IE4 级电机，防护等级 IP55，高效节能
- 变频驱动恒压控制，灵活匹配任何工况
- 直联传动构造，没有皮带与齿轮箱传动损耗
- 大尺寸主机匹配四级电机以最低转速设计，长周期运行无需大修
- 超级龙物联智能管理系统，实现设备运行移动端远程实时在线监视
- 空气流道经革命性优化设计，冷热温区分隔，设备运行安静高效
- 整机油管路采用不锈钢硬管设计，设备长期运行无泄漏
- 预留热交换器空间与接口，可选择配置热水回收装置，安装



“我们将一台期望中能达到卓越性能的压缩机的所有要求，
都融入到这台机器的设计里，这是一款令人骄傲的产品。”

超级龙压缩机技术部



一个安装了超级龙 SSF 压缩机的站房

高效双级压缩主机

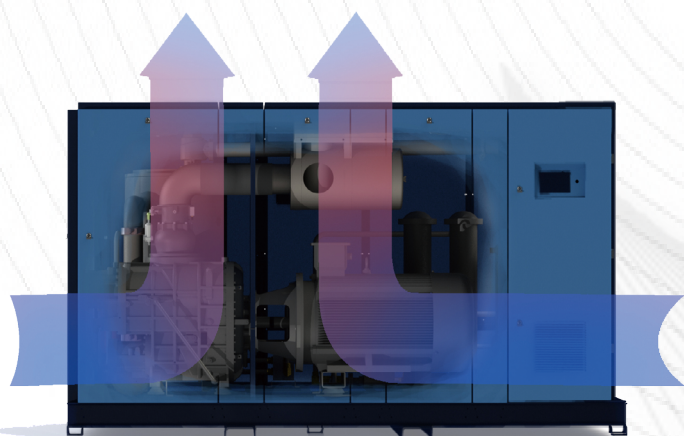
- 德国 Tolpec GmbH 公司最新研发的转子技术
- 大直径螺杆转子以两级压缩，同等功耗下排气量提升 12%
- 主机匹配四级转速电机，以最低转速设计
- 主机与电机轴承可长期运行无须大修
- 主机提供 5 年质保

不锈钢油管

- 所有油管路采用不锈钢硬管
- 设备长期使用油路无泄漏

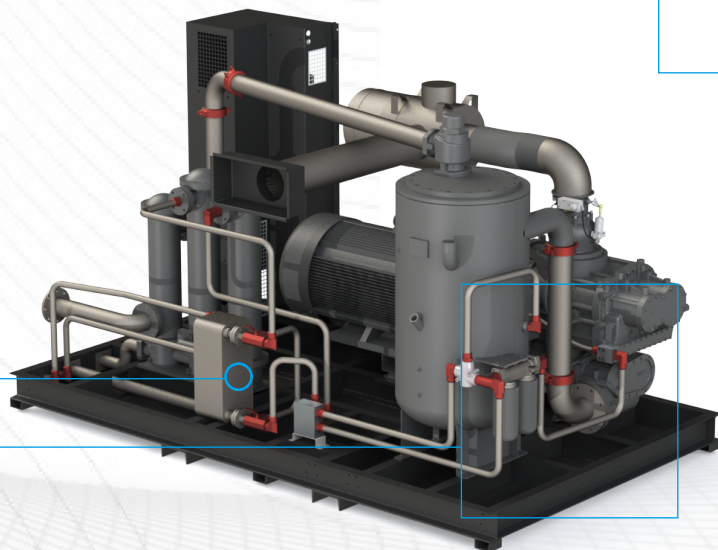
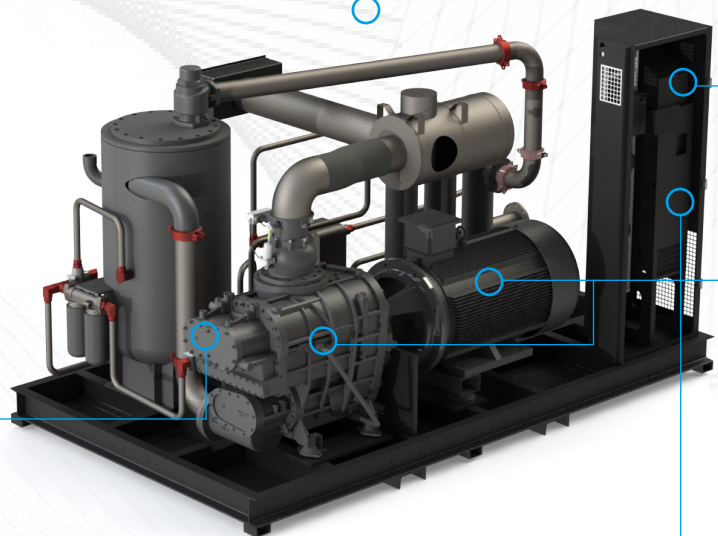
热能回收利用

- 可配置热水回收装置，预留空间与接口
- 回收热水可用于加热工艺或员工洗澡
- 热能回收利用，经济效益高



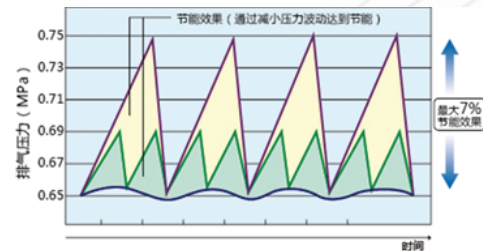
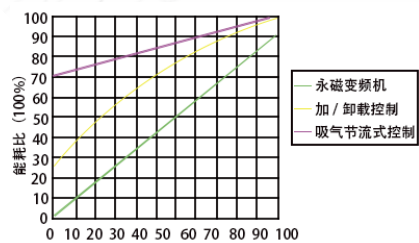
冷热温区分隔的空气流道优化设计

- 冷热温区分隔设计，整体布局科学合理
- 侧进冷风顶排热风，符合空气流道热力原理
- 冷温区吸气，提高压缩效率
- 内部散热效果好，有助于部件寿命



控制器

- LCD 触摸式液晶中文显示器
- 可显示压缩机的主要性能参数和运行状态
- 具有故障报警和保护、维保信息提示功能
- 可实现最多 16 台设备联控

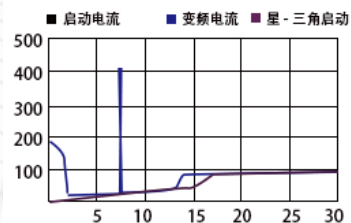


变频恒压调节

- 采用专用变频器及恒压节能逻辑控制
- 根据工况需求通过控制转速调节输出流量，匹配波动工况，可减少能耗浪费 15-30%
- 压力波动幅度可控制在 $\pm 0.01\text{MPa}$ ，系统压力平稳，无压力调节带能耗损失
- 标准装载高频电抗器，以抑制高频谐波
- 变频器强制冷却，以防止夏季高温跳闸
- 变频器高效耐久的防尘、防污、防潮设计

永磁变频电机，直联驱动

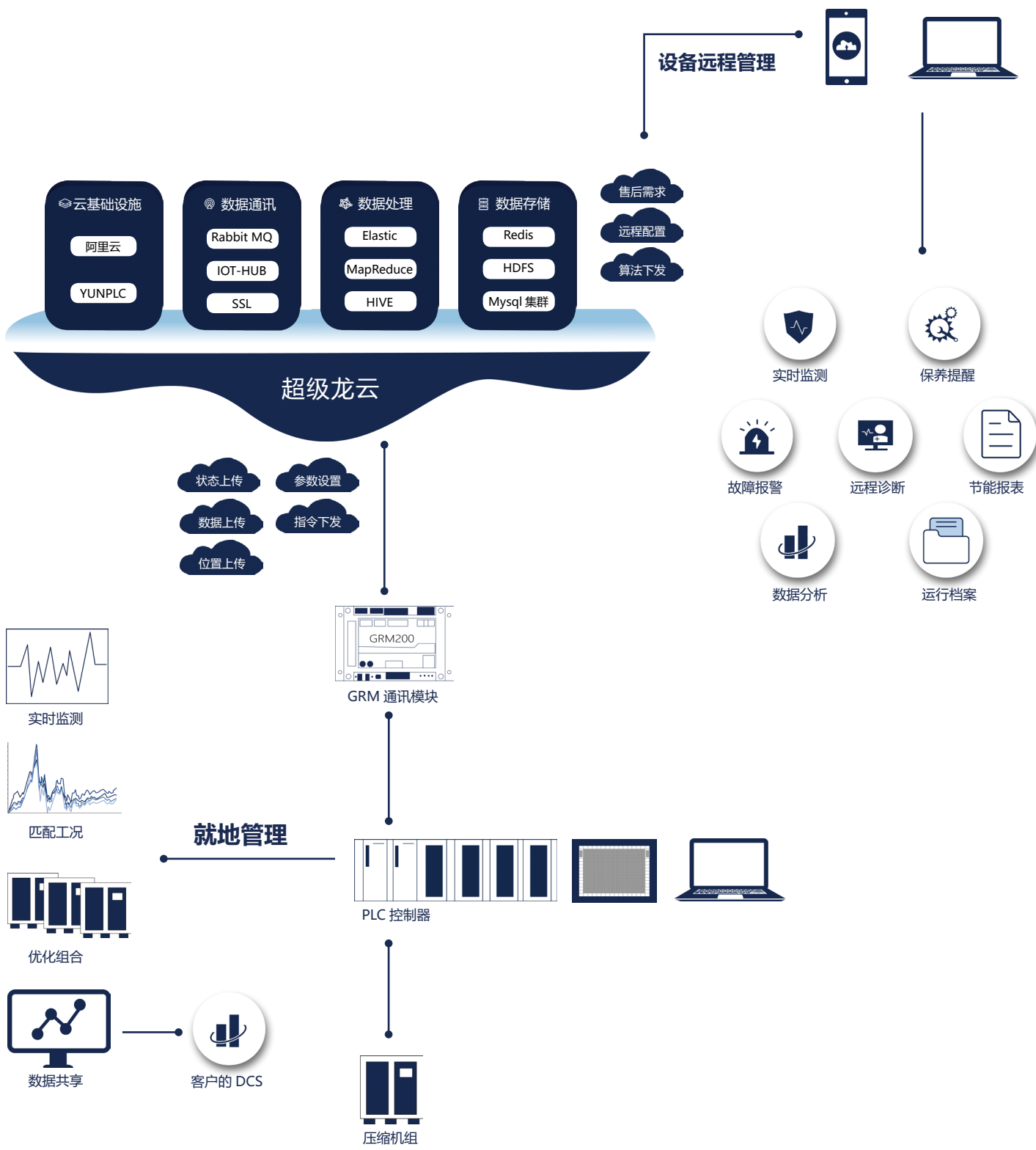
- 永久磁石专用变频电机，IE4 高效电机，IP55 防护
- 标准配置相序保护和过载、热电偶保护，安全可靠
- 变频启动降低了启动瞬间的峰值电流，实现平稳启动
- 主机与电机以直接联轴器传动，传动效率高



超级龙云物联，设备运行时刻掌握

技术规格

通过超级龙的云物联智能管理系统，设备系统可实现智慧型车间管理及远程管理。设备的运行状态、参数、预警、提醒、档案及数据可在线实时监控与掌握；同时设备运行的数据可以与用户的 DCS 系统对接，帮助用户实现设备的数据化管理。



型号	压力	流量 *	装机功率	噪音 **	外形尺寸	接口管径	重量
	MPa	m³/min	kw	dBA	mm		kg
SSF75	0.7	17.5	75	75±2	2300×1450×1950	2	2280
SSF75	0.8	16.5	75	75±2	2300×1450×1950	2	2280
SSF90	0.7	20.8	90	75±2	2900×2200×1960	DN80	3200
SSF90	0.8	19.8	90	75±2	2900×2200×1960	DN80	3200
SSF110	0.7	24.5	110	75±2	2900×2200×1960	DN80	3360
SSF110	0.8	23.5	110	75±2	2900×2200×1960	DN80	3360
SSF132	0.7	30	132	82±2	2900×2200×1960	DN80	3450
SSF132	0.8	28	132	82±2	2900×2200×1960	DN80	3450
SSF160	0.7	34.5	160	82±2	2800×2200×1960	DN80	3850
SSF160	0.8	33.6	160	82±2	2800×2200×1960	DN80	3850
SSF185	0.7	41	185	82±2	3500×2100×2100	DN100	3990
SSF185	0.8	38.4	185	82±2	3500×2100×2100	DN100	3990
SSF200	0.7	44.6	200	82±2	3500×2100×2100	DN100	5890
SSF200	0.8	43	200	82±2	3500×2100×2100	DN100	5890
SSF220	0.7	48.6	220	84±2	3800×2100×2650	DN100	6500
SSF220	0.8	47	220	84±2	3800×2100×2650	DN100	6500
SSF250	0.7	55	250	84±2	3800×2100×2650	DN125	6800
SSF250	0.8	54	250	84±2	3800×2100×2650	DN125	6800
SSF280	0.7	62	280	84±2	4000×2120×2200	DN125	7200
SSF280	0.8	60	280	84±2	4000×2120×2200	DN125	7200
SSF315	0.7	65	315	84±2	4350×2120×2200	DN125	7800
SSF315	0.8	62	315	84±2	4350×2120×2200	DN125	7800

低压定制型号

型号	压力	流量 *	装机功率	噪音 **	外形尺寸	接口管径	重量
	MPa	m³/min	kw	dBA	mm		kg
SSF75	0.5	18.5	75	75±2	2050×1550×2050	DN80	2080
SSF90	0.5	23	90	75±2	3200×2000×2250	DN80	2850
SSF110	0.5	27.5	110	75±2	3200×2000×2250	DN80	3360
SSF132	0.5	37.5	132	78±2	3500×1850×2200	DN125	4150
SSF160	0.5	40.5	160	78±2	4000×2050×2350	DN125	5720
SSF185	0.5	49	185	80±2	4400×2250×2400	DN150	6400

*) 流量 FAD 测量根据 ISO 1217: 2009 附录 C：绝对进气压力 1 bar (a), 冷却介质与进气温度 20 ° C，相对湿度 0% RH
**) 噪音级别根据 ISO 2151: 2004, 并使用 ISO9614-2 进行测量



我们的经营理念是帮助客户实现卓越生产，获得持续的高效率与高效益。为此，我们所有的业务与服务，都围绕着客户的核心利益，为客户着想、服务客户、成就客户，成为客户的战略合作伙伴，与客户共荣共赢。

通过对技术的持续探索、创新与推动，并秉承精益的服务精神，帮助客户创造卓越的生产力，改善我们的环境与能源，这是我们神圣的使命。

本公司保留随时修改机器设计的权利以保证持续进步