



卓越表现 · 卓越品质

EXCELLENCE IN PERFORMANCE, EXCELLENCE IN QUALITY

LIUTECH压缩机

LU+ 系列喷油螺杆式压缩机

(110kW-560kW)



全国服务热线 400-060-0032

卓越表现 · 卓越品质

EXCELLENCE IN PERFORMANCE, EXCELLENCE IN QUALITY

柳州泰克机械设备有限公司 — 客户中心

客户中心地址：上海市普陀区大渡河路388弄5号楼
(华宏商务中心) 24楼2402

邮编：200062

全国服务热线：400-060-0032

电话：021-6036 3999

传真：021-6036 3936

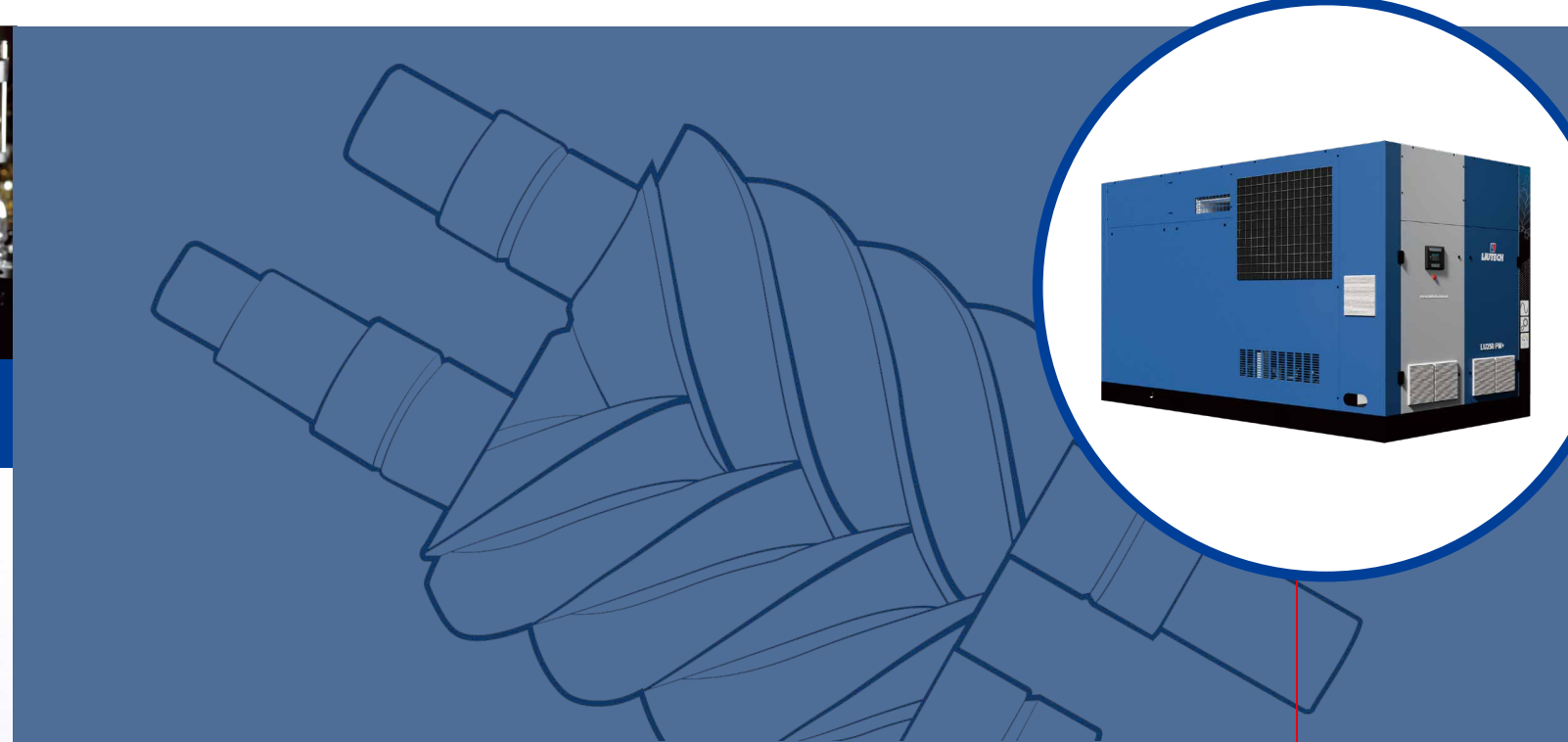
邮箱：liutech@liutech.com.cn



经销商：

本产品样本（包括文字、图片）之版权归柳州泰克机械设备有限公司上海分公司所有，未经本公司许可，不得翻印，违者必究。样本所载资料仅供参考，本公司保留最终修改和解释的权利。

2023年2月



我们关注您的压缩空气

We take care of your compressed air



www.liutech.com.cn

柳州泰克机械设备有限公司—客户中心

2002年4月27日，瑞典阿特拉斯·科普柯集团全资收购成立于1994年的柳州富达机械有限公司。“LIUTECH”成为阿特拉斯·科普柯集团在中国收购的第一个品牌，在中国市场上专业生产和销售“LIUTECH”品牌的固定式和移动式螺杆空气压缩机及后处理设备。

2013年，公司将客户中心从柳州迁至中国的经济中心-上海，成立了柳州富达机械有限公司上海分公司全权负责“LIUTECH”品牌的销售和服务，柳州富达机械有限公司则专门负责生产制造。

2017年，集团进一步整合和细分资源，决定注册独立法人柳州泰克机械设备有限公司（注册地广西柳州）和柳州泰克机械设备有限公司上海分公司（注册地上海）专业负责LIUTECH品牌的固定机销售和服务。

至此，柳州富达机械有限公司专业负责所有LIUTECH品牌的移动机业务，而LIUTECH品牌的固定机销售和服务由柳州泰克机械设备有限公司及其分公司负责。

LIUTECH始终秉承“我们关注您的压缩空气”的品牌承诺，不断地研发并为客户提供能效更优的压缩空气系统解决方案，包含全系列喷油螺杆式压缩机、喷水螺杆机、无油涡旋式压缩机、无油旋齿式压缩机、无油螺杆式压缩机、冷冻式干燥机、吸附式干燥机、储气罐、管道过滤器、捷能管道和热能回收装置以及各种服务产品。LIUTECH品牌采用欧洲前沿的技术，产品的设计针对中国独特的市场需求，更适应当地的工况特点；同时，覆盖全国的一站式服务令您后顾之忧。

更多信息，请浏览：www.liutech.com.cn



客户中心位于上海

“卓越表现，卓越品质”是 LIUTECH 的质量方针，奉行这一质量方针，LIUTECH 确保所有产品都保持高品质。

我们在全中国设置了多个空气中心，形成了专业和完整的销售及服务网络。我们时刻关注您的压缩空气，保障您的安全高效生产！

可靠的制造

- 设计生产以及管理均归属阿特拉斯·科普柯集团，关键部件由集团全球统一提供。
- 劳氏认证ISO9000 质量体系



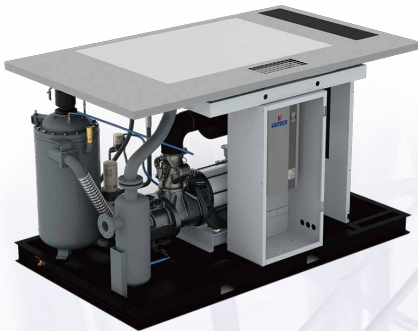
高效的性能

- 阿特拉斯·科普柯原装高效螺杆主机，比同类产品更节能智能加卸载运行控制加大的冷却面积，耐高温环境



简易的维护

- 合理布局，人性化设计，成熟机型无论例行维护或者故障维修，均可轻松驾驭



完善的服务

- 我们设置六个大区分别为天津大区、无锡大区、上海大区、广州大区、西安大区、柳州大区，为客户就近提供售前咨询、整机销售、现场维护、配件供应四位一体的便捷服务。
- 行业领先的主机再制造中心，可以进行转子维修转子兑换等高新技术要求的服务。



天津大修中心

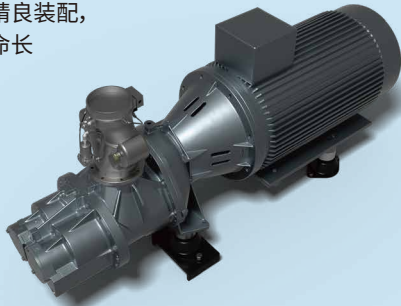
创新
高效
一站式服务

LIUTECH

我们关注您的压缩空气

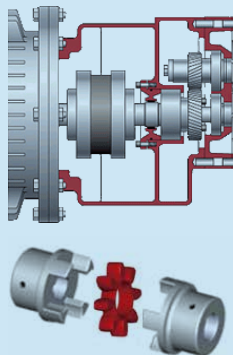
卓越螺杆主机

- 专业的型线设计, 运行更可靠; 大幅优化压缩效率, 节能更明显
- SKF重载轴承, 高刚度转子耐久稳定
- 精密加工, 精良装配, 振动小, 寿命长



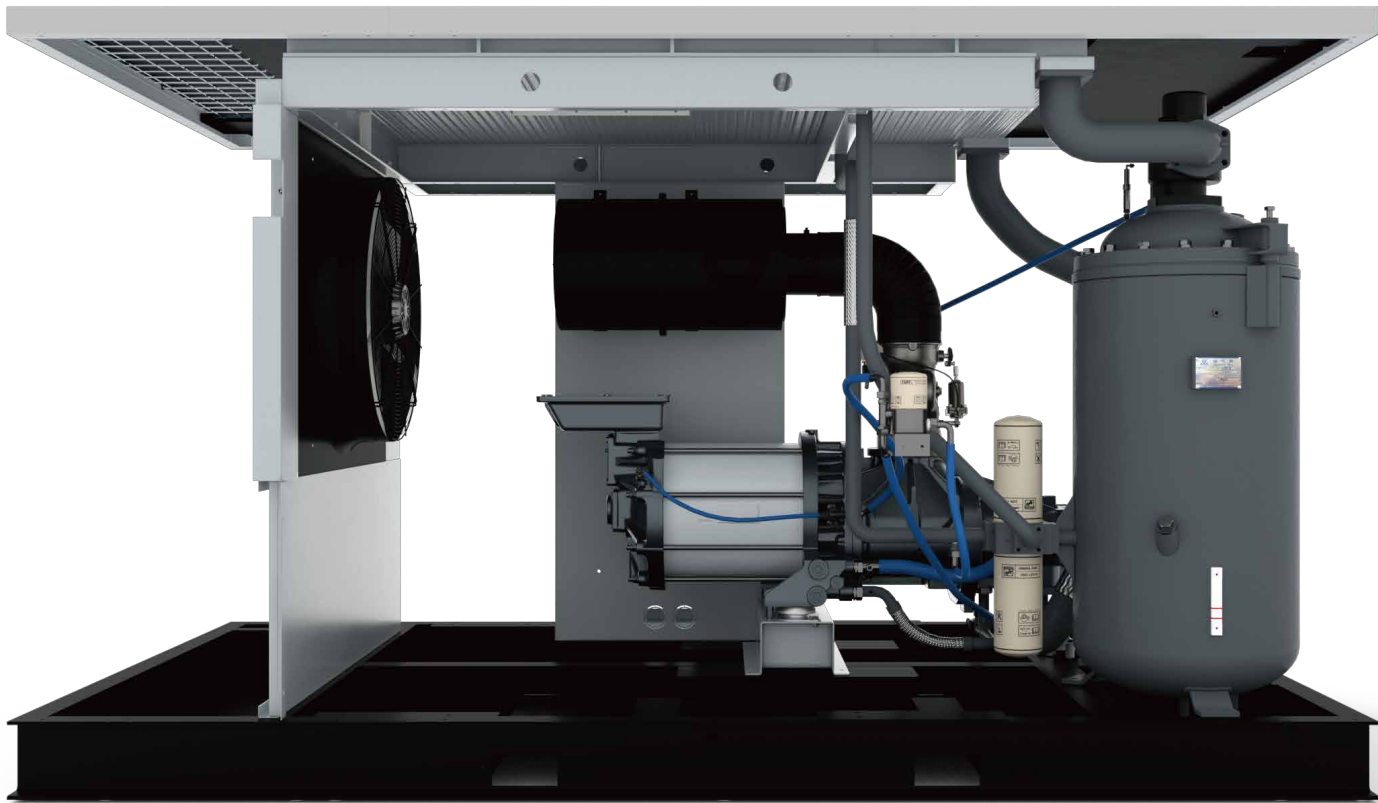
稳定的驱动系统 (工频)

- 弹性连接, 紧密无间隙, 无错齿风险
- 10万次高强度耐受冲击试验, 确保经久耐用
- 进口联轴器, 耐磨损, 抗油污, 抗老化



高效进口阀

- 阀板结构, 减轻气流阻力, 减少能耗
- 集成止回阀和断油阀, 维护简单省时



耐高温的冷却系统

- 冷却风扇与冷却器分离设计, 降低冷却器的振动, 并方便冷却器清洁维护
- 翅片式高效冷却器, 铝制材料
- 大余量设计, 可适用于最高46°C环境温度工况使用

高效的油气分离系统

- 高效过滤芯子, 寿命长
- 油气分离桶拆装人性化设计, 轻松更换省时省力

优质的电机

- 工频电机最高能效可达一级能效
- 油冷永磁变频电机超一级能效, 防护等级IP66
- 高效SKF轴承, 保证寿命



工频电机



变频电机

精细的空滤系统

- 两级除尘, 导流旋分和滤芯过滤
- 卡槽设计, 拆装简单快捷
- 普通空滤精度: 3um
- 重载纳米空滤精度: 1um, 且适用重粉尘环境



除水的气水分离器

- 标准配置, 减少出气含水量
- 提升压缩空气的品质
- 减轻后处理负荷



双驱动链 (变频)

- 双电机 (工频电机+变频电机), 双转子
- 变频器创新控制, 双模切换“工频+变频”控制逻辑



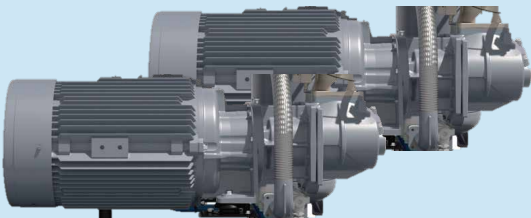
工频-模块化电机 IP55/IE4



变频-油冷永磁IP66/IE5

双驱动链 (工频)

- 双电机, 双转子
- 两个相同工频电机



工频-模块化电机 IP55/IE4



高效三合一进气阀

- 阀板结构, 减轻气流阻力, 减少能耗
- 集成止回阀, 维护简单省时
- 超大空间, 操作简便



立式冷却器

- 翅片式高效风冷式冷却器, 模块抽拉式设计, 维护便捷
- 冷却风扇与冷却器分离设计, 降低冷却器的振动, 并方便清洁维护
- 水冷式冷却器, 管壳式设计
- 大余量设计, 可适用于最高46°C环境温度工况使用。

专利油气分离桶

- 合二为一, 一个油分离桶处理两个转子过来流量
- 高效滤芯子, 过滤可靠, 寿命长
- 油气分离桶拆装人性化设计, 轻松更换省时省力

一体式阀座

- 一个阀座, 四个油滤, 方便保养
- 集成恒温阀/断油阀, 方便检修

LU+高效工频系列技术参数

型号	额定排气压力 最大排气压力 bar	排气量 m³/min	电机功率 kW	噪声 dB(A)	出口尺寸 mm	机组重量 kg	风扇 功率 KW	冷却水量 m3/hr	进出 水口	外型尺寸 LxWxH mm
LU110(W)-7.5+/++	7/7.5	22.4	110	78(75)	DN80	3140(3040)	3.6	5.2~15.6	G1 1/4"	2880x1754x1930
LU110(W)-8.5+/++	8/8.5	20.4								
LU110(W)-10.5+/++	10/10.5	18.9								
LU132(W)-7.5+/++	7/7.5	26.3	132	78(75)	DN80	3230(3130)	3.6	5.2~15.6	G1 1/4"	2880x1754x1930
LU132(W)-8.5+/++	8/8.5	25.0								
LU132(W)-10.5+/++	10/10.5	22.9								
LU160(W)-7.5+/++	7/7.5	31.2	160	80(77)	DN100	3640(3430)	5.4	6.0~18.0	G1 1/4"	3502x1754x1983 风冷 2902x1754x1980 水冷
LU160(W)-8.5+/++	8/8.5	29.3								
LU160(W)-10.5+/++	10/10.5	27.0								
LU200(W)-7.5+	7/7.5	43.7	200	78	DN125 (DN100)	5500(5350)/380V	4	10.4~31.2	G 2"	3900x2100x2300 风冷 3450x2100x2300 水冷
LU200(W)-8.5+	8/8.5	40.8								
LU200(W)-10.5+	10/10.5	37.0								
LU250(W)-7.5+	7/7.5	48.6	250	78	DN125 (DN100)	5600(5450)/380V	4	10.4~31.2	G 2"	3900x2100x2300 风冷 3450x2100x2300 水冷
LU250(W)-8.5+	8/8.5	45.0								
LU250(W)-10.5+	10/10.5	40.0								
LU250(W)-7.5++	7/7.5	54.3	250	78	DN125 (DN100)	5600(5450)/380V	5	10.4~31.2	G 2"	3900x2100x2300 风冷 3450x2100x2300 水冷
LU250(W)-8.5++	8/8.5	51.6								
LU250(W)-10.5++	10/10.5	45.0								
LU200(W)-7.5P (6/10KV)	7/7.5	40.4	200	77	DN125	6015(5580)/6KV 6245(5810)/10KV	7.8	11~33	G 2"	4800x2150x2250 风冷 3600x2150x2250 水冷
LU200(W)-8.5P (6/10KV)	8/8.5	38.0								
LU200(W)-10.5P (6/10KV)	10/10.5	34.5								
LU250(W)-7.5P (6/10KV)	7/7.5	48.1	250	77	DN125	6060(5625)/6KV 6475(6040)/10KV	7.8	11~33	G 2"	4800x2150x2250 风冷 3600x2150x2250 水冷
LU250(W)-8.5P (6/10KV)	8/8.5	45.0								
LU250(W)-10.5P (6/10KV)	10/10.5	40.8								

LU 双机头系列水冷机型技术参数

型号	额定排气压力 最大排气压力 bar	排气量 m³/min	电机功率 kW	噪声 dB(A)	出口尺寸 mm	机组重量 kg	冷却水量 m3/hr	进出 水口	外型尺寸 LxWxH mm
LU400W-8	8	69.8	400	81	DN150	9060(6KV) 9890(10KV)	16-48	G 2"	4450X2140X2250
LU400W-10	10	60.0							
LU400W-13	13	49.5							
LU450W-8	8	78.0	450	81	DN150	9125(6KV) 9945(10KV)	17-51	G 2"	
LU450W-10	10	67.9							
LU450W-13	13	56.6							
LU500W-8	8	85.8	500	81	DN150	10050(6KV) 10190(10KV)	18-54	G 2"	
LU500W-10	10	75.4							
LU500W-13	13	63.4							
LU560W-8	8	96.5	560	81	DN150	10100(6KV) 10330(10KV)	19-57	G 2 1/2"	

参考工况：

- 设计工况：绝对进气压力:1 bar, 进气温度:20℃
- * 机组性能参数根据 ISO 1217, Edition 4, 2009, Annex ** 噪音等级根据在1m距离测量, 依据标准ISO2151: 2004, ISO9614/2; 公差3dB(A)。

LU PM+高效变频系列技术参数

型号	排气压力 bar	排气量 m³/min	电机功率 kW	噪声 dB(A)	出口尺寸 mm	机组重量 kg	风扇 功率 KW	冷却水量 m3/hr	进出 水口	外型尺寸 LxWxH mm
LU110(W)-8.5 PM+	7	5.93~23.3	110	78(75)	DN80	2370(2270)	2.2	5.2~15.6	G1 1/4"	2880x1754x1930
	8	5.93~21.8								
	LU110(W)-10.5 PM+	10								
LU132(W)-8.5 PM+	7	6.04~27.3	132	78(75)	DN80	2520(2410)	3.5	5.2~15.6	G1 1/4"	2880x1754x1930
	8	6.04~25.7								
	LU132(W)-10.5 PM+	10								
LU160(W)-8.5 PM+	7	5.93~33.0	160	80(77)	DN100	3260(3050)	4	6.0-18.0	G1 1/4"	3602x2104x2023
	8	5.93~31.2								
	LU160(W)-10.5 PM+	10								
LU200(W)-8.5 PM+	7	8.7~43.7	200	78	DN125 (DN100)	5200(5100)	5	10.4-31.2	G 2"	3900x2100x2300 风冷 3450x2100x2300 水冷
	8									
	LU200(W)-10.5 PM+	10								
LU250(W)-8.5 PM+	7	10.2~51.0	250	78	DN125 (DN100)	5300(5200)	5	10.4-31.2	G 2"	3900x2100x2300 风冷 3450x2100x2300 水冷
	8									
	LU250(W)-10.5 PM+	10								
LU250(W)-8.5 PM++	7	10.9~54.3	250	78	DN125 (DN100)	5300(5200)	5	10.4-31.2	G 2"	3900x2100x2300 风冷 3450x2100x2300 水冷
	8									
	LU250(W)-10.5 PM++	10								

标准配置

标准配置	工 频		变 频		LU双机头系列 LU400W–560W
	LU110(W)–160(W)+	LU200(W)–315(W)+	LU110(W)–160(W)PM+	LU200(W)–315WPM+	
控制器	AIRLOGIC² T	AIRLOGIC² T	AIRLOGIC² T	AIRLOGIC² T	AIRLOGIC² T
ICOS物联模块	Y	Y	Y	Y	N/A
电机(380V)	IE3/IP55	IE3/IP55	油冷永磁IE5/IP66	油冷永磁IE5/IP66	N/A
电机(6KV/10KV)	N/A	N/A	N/A	N/A	IE2/IP23
气水分离器	Y	N/A	Y	N/A	Y
三滤压差报警	Y	N/A	Y	N/A	Y
纳米滤芯	Y	N/A	Y	N/A	N/A
电机轴承自动加润滑油	Y	N/A	Y	N/A	N/A

可选配置

可选配置	工 频		变 频		LU双机头系列 LU400W–560W
	LU110(W)–160(W)+	LU200(W)–315(W)+	LU110(W)–160(W)PM+	LU200(W)–315WPM+	
外置气水分离器	N/A	Y	N/A	Y	N/A
三滤压差报警	N/A	Y	N/A	Y	N/A
纳米空滤	N/A	Y	N/A	Y	N/A
电机轴承自动加润滑油	N/A	Y	N/A	Y	N/A
8000小时初装油	Y	Y	Y	Y	N/A

油冷永磁变频电机

- IE5高效电机, 最高效率可达97%
- 油冷却电机, 无风扇电机能耗
- 防护等级IP66, 防高压水喷射, 无尘进入
- 绝缘等级 H级, 能耐最高温度上升125°C, 定子线圈耐温高达180°C
- 高效能, 降低运行成本
- 超高防护, 运行可靠
- 转子永磁体, 消磁温度350°C



专业定制AIRLOGIC²T控制器

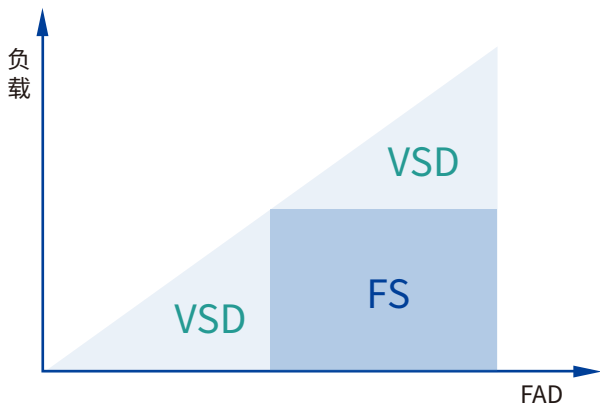
- 4.3寸全彩触摸屏, 可中英文显示
- 螺杆机专业控制逻辑
- 温度监测: 机头排气、电机前轴承温度
- 压力监测: 机组排气
- 压差报警: 空滤、油滤、油精分
- 计时功能: 运行时间
- 图标提醒运行停机保养状态
- 可选项, 实现6台联控
- 内置ICONS 互达智联系统
 - 远程了解运行状况/参数
 - 自动保养提醒/报警/故障提示
 - 减少设备点检成本, 降低故障风险
 - 可生成专业图表



全新控制逻辑“工频+变频”

工频+变频并联

满载	✓✓✓
部分负载	✓✓✓
低负载	✓✓✓
调节范围	10-100%
启动电流	小
服务保养/费用	低



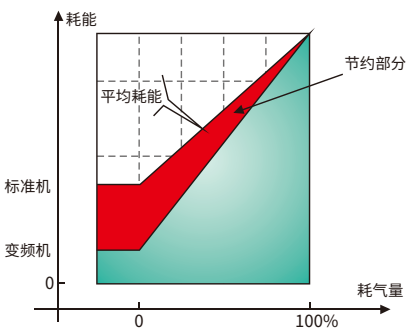
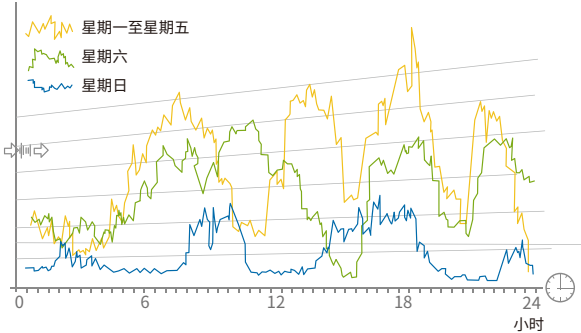
PM(+)永磁变频技术

由于螺杆压缩机能通过调节螺杆转速而达到改变排气量的目的, 我们采取特殊定制LIUTECH品牌变频器配合永磁变频电机, 推出了LU PM(+)系列永磁变频螺杆式压缩机。该系列变频设备能适应严酷环境, 稳定可靠; 可根据用户实际用气量的变化对压缩机永磁电动机的转速进行控制, 实际功率随用气量的增减而增减, 能源可更有效地被利用于空气压缩上; LU PM(+)系列变频技术不仅能节约多至30%的能源, 且提供更精确的控制压力, 是现代工厂极佳的节能方案。

节能

传统的压缩机(标准机)通常采用ON/OFF或比例调节系统, 通过调节压缩机进气口的开口量来对气量进行调节。该调节方式也可以较好的满足实际用气量的要求, 但在整个调节过程中, 压缩机的转速保持在额定转速, 机器消耗的摩擦功、冷却液搅拌功等不会减少, 因此虽然用气量下降, 但实际功耗降低非常有限。而变频调节能使变频压缩机实际功耗接近于同比例下降, 能量有效地被利用于空气的压缩上。

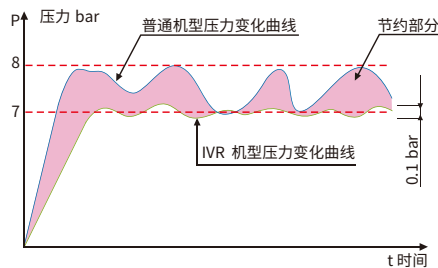
某客户用气负荷变化图



压力平稳

自动跟踪系统气量的变化, 采用PID (比例、微分、积分) 方式精确调节压缩机的转速, 使系统压力维持稳定。

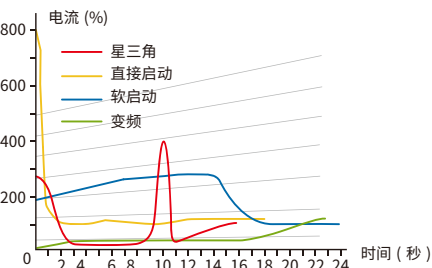
压力变化图



启动无冲击

变频启动方式大大降低了压缩机的启动对电网及机械部分的冲击, 延长了机器的寿命。

启动电流表



节能举例

一台110kW压缩机, 负荷特性: 60%满负荷, 30%减负荷, 10%停止待机, 每天运行两班16小时, 每年运行200天, 运行三年, 采用变频机比采用标准机 (ON/OFF机型调节方式) 总费用节省30%以上。

