



卓越表现 · 卓越品质

EXCELLENCE IN PERFORMANCE, EXCELLENCE IN QUALITY



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。

2021年9月

LIUTECH 压缩机

LU系列螺杆式压缩机
(110kW-560kW)



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领先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、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

- 我们分别在华东、华北、东北及华南市场上的省会城市设置了空气中心，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交换等高新技术要求的服务。



天津大修中心



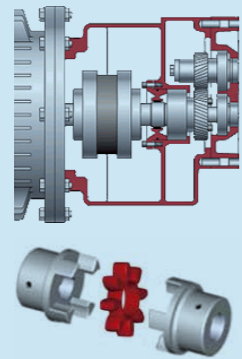
卓越螺杆主机

- 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



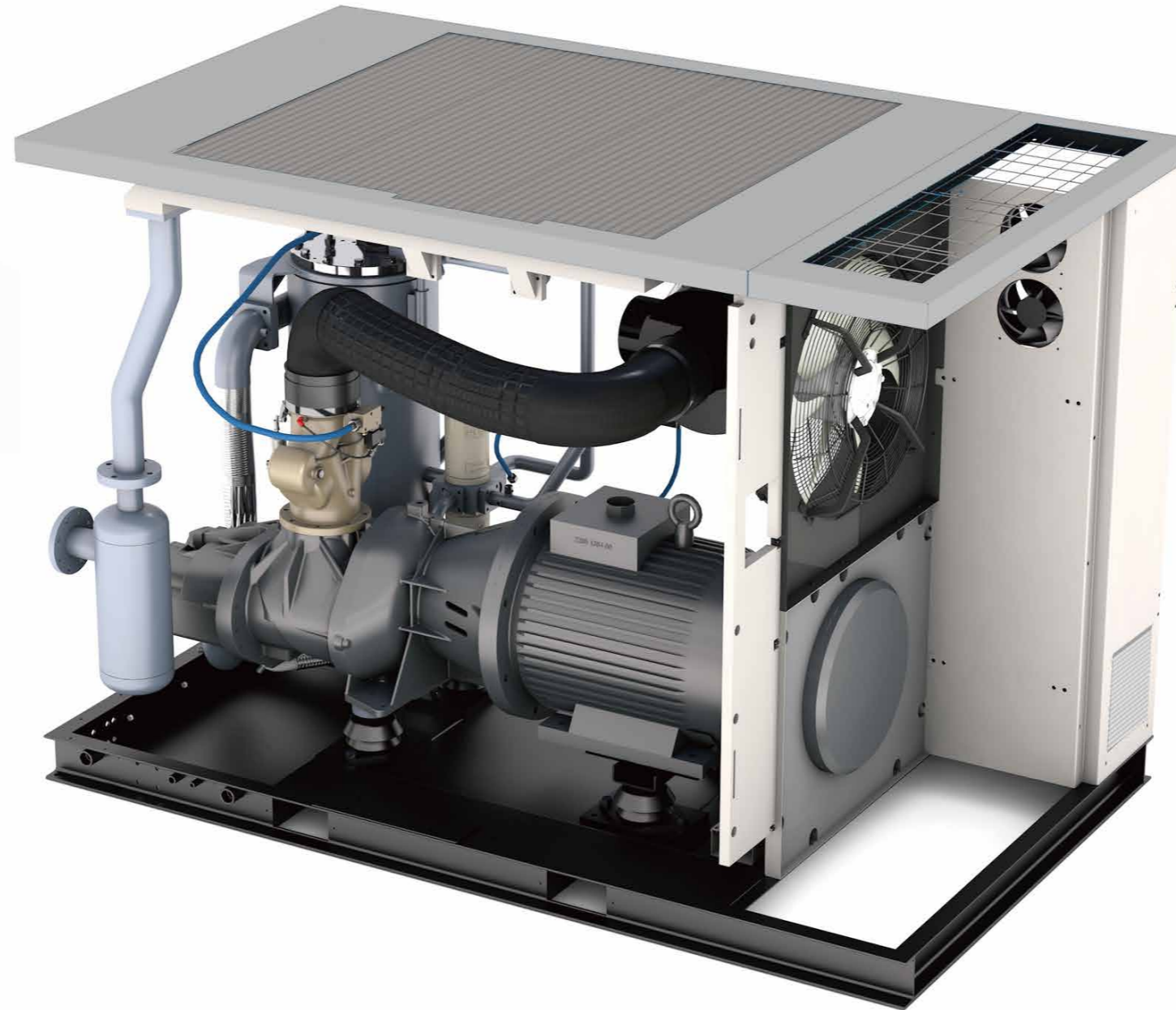
稳定的驱动系统

- 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℃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

- 工频最高能效可达一级能效
- 风冷永磁变频电机一级能效，防护等级IP55
- 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



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



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
- 记时功能：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



ICONS

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，可耐最高温度上升125℃，定子线圈耐温高达180℃
- 高能效，降低运行成本
- 超高防护，运行可靠
- 转子永磁体，消磁温度350℃



纳米空滤

- 进口滤料做基材，表面有纳米纤维熔喷膜
- 精度提高到1um，可有效过滤粉尘和杂质，保护主机和油气管路系统
- 高抗拉强度，耐破度更好，配合三滤压差预警，可定期吹扫清洁，增加滤芯的使用寿命
- 容量量高，专为重粉尘、高杂质的恶劣环境设计



标准配置

| 标准配置 | LU系列变频机组 LU160(W)-250(W) | LU系列高效变频机组 LU110(W)+-160(W)+ | LU系列双机头水冷型 LU400W-560W |
|------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 控制器 | AIRLOGIC ² T | AIRLOGIC ² T | AIRLOGIC ² T |
| ICOS模块 | Y | Y | N/A |
| 工频电机 | IE2 | IE3 | IE2 |
| 变频电机 | 风冷永磁IE4 | 油冷永磁IE5 | N/A |
| 气水分离器 | Y | Y | Y |
| 三滤压差报警 | Y | Y | Y |
| 纳米滤芯 | Y | Y | N/A |
| 电机轴承自动加润滑油 | Y | Y | N/A |

可选配置

| 可选配置 | LU系列变频机组 LU160(W)-250(W) | LU系列高效变频机组 LU110(W)+-160(W)+ | LU系列双机头水冷型 LU400W-560W |
|-------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 西门子可编程控制器 | Y | Y | N/A |
| 电机 IE3 IP55 | Y | N/A | Y |
| 软启动 | Y | Y | Y |
| 防爆电机 | Y | Y | Y |
| 60HZ频率 | Y | Y | Y |
| 660V电压 | Y | Y | Y |
| 8000小时初装油 | Y | Y | N/A |
| 电机IE4 IP55 | N/A | Y | N/A |

LU系列工频机组技术参数

| 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)-7G | 7/7.5 | 21.2 | 110 | 74 | G 2" 风冷 DN65 水冷 | 1870(2400) | 3 | 3.5~10.5 | R1 1/4" | 2260*1230*1600 风冷 2342*1200*1600 水冷 |
| LU110(W)-8G | 8/8.5 | 20.0 | | | | | | | | |
| LU110(W)-10G | 10/10.5 | 17.1 | | | | | | | | |
| LU110(W)-13G | 12.5/13 | 14.3 | | | | | | | | |
| LU132(W)-7G | 7/7.5 | 25.0 | 132 | 75 | G 2" 风冷 DN65 水冷 | 1920(2550) | 3 | 5.2~15.6 | R1 1/4" | 2260*1230*1600 风冷 2342*1200*1600 水冷 |
| LU132(W)-8G | 8/8.5 | 24.3 | | | | | | | | |
| LU132(W)-10G | 10/10.5 | 21.0 | | | | | | | | |
| LU132(W)-13G | 12.5/13 | 17.0 | | | | | | | | |
| LU160(W)-7 | 7/7.5 | 30.5 | 160 | 78(75) | DN80 | 2970(2870) | 5.4 | 6.0-18.0 | G1 1/4" | 2880*1754*1930风冷 2880*1754*1930水冷 |
| LU160(W)-8 | 8/8.5 | 29.2 | | | | | | | | |
| LU160(W)-10 | 10/10.5 | 26.9 | | | | | | | | |
| *LU160(W)-13 | 12.5/13 | 22.5 | | | | | | | | |
| LU180(W)-7 | 7/7.5 | 32.9 | 180 | 78(75) | DN80 | 3150(3050) | 5.4 | 6.8-20.4 | G1 1/4" | 2880*1754*1930风冷 2880*1754*1930水冷 |
| LU180(W)-8 | 8/8.5 | 31.2 | | | | | | | | |
| LU180(W)-10 | 10/10.5 | 29.1 | | | | | | | | |
| *LU180(W)-13 | 12.5/13 | 25.5 | | | | | | | | |
| LU200(W)-7 | 7/7.5 | 36.8 | 200 | 80(77) | DN100 | 3450(3240)/380V 3560(3350)/6KV 4060(3850)/10KV | 7 | 8.6-24 | G 2" | 3502*1754*1983 /380V风冷 2902*1754*1980 /380V水冷 3602*2104*2023 /6KV,10KV |
| LU200(W)-8 | 8/8.5 | 34.4 | | | | | | | | |
| LU200(W)-10 | 10/10.5 | 31.3 | | | | | | | | |
| *LU200(W)-13 | 12.5/13 | 28.7 | | | | | | | | |
| LU250(W)-7 | 7/7.5 | 45.8 | 250 | 80(77) | DN100 | 3620(3410)/380V 3730(3520)/6KV 4180(3970)/10KV | 7.8 | 10.3-30 | G 2" | 3502*1754*1983 /380V风冷 2902*1754*1980 /380V水冷 3602*2104*2023 /6KV,10KV |
| LU250(W)-8 | 8/8.5 | 43.3 | | | | | | | | |
| LU250(W)-10 | 10/10.5 | 39.0 | | | | | | | | |
| *LU250(W)-13 | 12.5/13 | 35.5 | | | | | | | | |
| LU280(W)-7 | 7/7.5 | 52.4 | 280 | 78(78) | DN125 | 5925(5490)/380V 6065(5630)/6KV 6565(6130)/10KV | 7.8 | 12-36 | G 2" | 4800x2150x2250 风冷 3600x2150x2250 水冷 |
| LU280(W)-8 | 8/8.5 | 50.0 | | | | | | | | |
| LU280(W)-10 | 10/10.5 | 43.7 | | | | | | | | |
| *LU280(W)-13 | 12.5/13 | 39.0 | | | | | | | | |
| LU315(W)-7 | 7/7.5 | 55.0 | 315 | 80(78) | DN125 | 6350(5730)/380V 6410(5790)/6KV 7520(6900)/10KV | 12 | 13-39 | G 2" | 5100*2150*2250 风冷 3600*2150*2250 水冷 |
| LU315(W)-8 | 8/8.5 | 54.8 | | | | | | | | |
| LU315(W)-10 | 10/10.5 | 50.7 | | | | | | | | |
| *LU315(W)-13 | 12.5/13 | 41.4 | | | | | | | | |
| LU355(SW)-7 | 7/7.5 | 63.5 | 355 | 80(79) | DN125 | 6380(5760)/380V 6800(6180)/6KV 7520(6900)/10KV | 12 | 14-42 | G 2" | 5100*2150*2250 风冷 3600*2150*2250 水冷 |
| LU355(SW)-8 | 8/8.5 | 63.3 | | | | | | | | |
| LU355(SW)-10 | 10/10.5 | 56.1 | | | | | | | | |
| LU355(SW)-13 | 12.5/13 | 46.2 | | | | | | | | |
| LU315W-7 NG1.5 | 7/7.5 | 62.5 | 315 | 80 | DN125 | 5420/6KV 5520/10KV | - | 13-39 | G 2" | 3465*1854*2100 水冷 |
| LU315W-8 NG1.5 | 8/8.5 | 60 | | | | | | | | |
| LU315W-10 NG1.5 | 10/10.5 | 55 | | | | | | | | |
| LU355SW-7 NG1.5 | 7/7.5 | 68 | 355 | 80 | DN125 | 5570/6KV 5720/10KV | - | 14-42 | G 2" | 3465*1854*2100 水冷 |
| LU355SW-8 NG1.5 | 8/8.5 | 65.5 | | | | | | | | |
| LU355SW-10 NG1.5 | 10/10.5 | 60 | | | | | | | | |

LU系列高效工频机组技术参数

| 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+/++ | 7/7.5 | 22.4 | 110 | 78(75) | DN80 | 3140(3040) | 3.6 | 5.2~15.6 | G1 1/4" | 2880x1754x1930 |
| LU110(W)-8+/++ | 8/8.5 | 20.4 | | | | | | | | |
| LU110(W)-10+/++ | 10/10.5 | 18.9 | | | | | | | | |
| *LU110(W)-13+/++ | 12.5/13 | 15.5 | | | | | | | | |
| LU132(W)-7+/++ | 7/7.5 | 26.3 | 132 | 78(75) | DN80 | 3230(3130) | 3.6 | 5.2~15.6 | G1 1/4" | 2880x1754x1930 |
| LU132(W)-8+/++ | 8/8.5 | 25.0 | | | | | | | | |
| LU132(W)-10+/++ | 10/10.5 | 22.9 | | | | | | | | |
| *LU132(W)-13+/++ | 12.5/13 | 19.0 | | | | | | | | |
| LU160(W)-7+/++ | 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+/++ | 8/8.5 | 29.3 | | | | | | | | |
| LU160(W)-10+/++ | 10/10.5 | 27.0 | | | | | | | | |
| *LU160(W)-13+/++ | 12.5/13 | 22.5 | | | | | | | | |
| LU200(W)-7P | 7/7.5 | 40.4 | 200 | 77 | DN125 | 5325(4890)/380V 6015(5580)/6KV 6245(5810)/10KV | 7.8 | 11-33 | G 2" | 4800x2150x2250 风冷 3600x2150x2250 水冷 |
| LU200(W)-8P | 8/8.5 | 38.0 | | | | | | | | |
| LU200(W)-10P | 10/10.5 | 34.5 | | | | | | | | |
| LU250(W)-7P | 7/7.5 | 48.1 | 250 | 77 | DN125 | 5895(5460)/380V 6060(5625)/6KV 6475(6040)/10KV | 7.8 | 11-33 | G 2" | 4800x2150x2250 风冷 3600x2150x2250 水冷 |
| LU250(W)-8P | 8/8.5 | 45.0 | | | | | | | | |
| LU250(W)-10P | 10/10.5 | 40.8 | | | | | | | | |

LU系列双机头水冷机组技术参数

| 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 | 8/8.5 | 69.8 | 400 | 81 | DN150 | 9060(6KV) 9890(10KV) | 16-48 | G 2" | 4450X2140X2250 |
| LU400W-10 | 10/10.5 | 60.0 | | | | | | | |
| LU400W-13 | 12.5/13 | 49.5 | | | | | | | |
| LU450W-8 | 8/8.5 | 78.0 | 450 | 81 | DN150 | 9125(6KV) 9945(10KV) | 17-51 | G 2" | |
| LU450W-10 | 10/10.5 | 67.9 | | | | | | | |
| LU450W-13 | 12.5/13 | 56.6 | | | | | | | |
| LU500W-8 | 8/8.5 | 85.8 | 500 | 81 | DN150 | 10050(6KV) 10190(10KV) | 18-54 | G 2" | |
| LU500W-10 | 10/10.5 | 75.4 | | | | | | | |
| LU500W-13 | 12.5/13 | 63.4 | | | | | | | |
| LU560W-8 | 8/8.5 | 96.5 | 560 | 81 | DN150 | 10100(6KV) 10330(10KV) | 19-57 | G 2 1/2" | |

参考工况：

- 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)
- 绝对进气压力: 1 bar, 进气温度: 20°C

- 注: 1、电源: 380V/3/50HZ, 特殊电源可接受定制, 具体请咨询Liutech
 2、标“*” 13bar机组需要定制, 具体请咨询Liutech
 3、水冷型机组的冷却水进水温度应小于35°C, 水压0.2Mpa-0.6Mpa;
 最低水量时, 进出水温差为24°C; 最大水量时, 进出水温差为8°C; 应根据水质情况确定水量
 4、具体尺寸以提供的图纸为准
 5、技术参数更新, 恕不另行通知

LU系列变频机组技术参数

| 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) PMi | 7 | 5.1~20.3 | 110 | 78 | G 2" 风冷 DN65 水冷 | 1420(1460) | 3 | 3.5~10.5 | R1 1/4" | 2454*1200*1600 风冷 2556*1200*1600 水冷 |
| | 8 | 4.8~19.2 | | | | | | | | |
| | 10 | 4.4~17.5 | | | | | | | | |
| | 13 | 4.1~15.2 | | | | | | | | |
| LU132(W) PMi | 7 | 6~24.1 | 132 | 78 | G 2" 风冷 DN65 水冷 | 1530(1540) | 3 | 5.2~15.6 | R1 1/4" | 2454*1200*1600 风冷 2556*1200*1600 水冷 |
| | 8 | 5.7~22.8 | | | | | | | | |
| | 10 | 5.16~20.6 | | | | | | | | |
| | 13 | 4.58~18.3 | | | | | | | | |
| LU160(W) PM | 7 | 7.6~30.1 | 160 | 78(75) | DN80 | 2890(2790) | 5.4 | 6.0-18.0 | G1 1/4" | 2880*1754*1930 |
| | 8 | 7.4~29.3 | | | | | | | | |
| | 10 | 7.31~26.2 | | | | | | | | |
| LU180(W) PM | 7 | 8.3~32.7 | 180 | 78(75) | DN80 | 2960(2860) | 5.4 | 6.8-20.4 | G1 1/4" | 2880*1754*1930 |
| | 8 | 8.1~31.2 | | | | | | | | |
| | 10 | 8.04~27.8 | | | | | | | | |
| LU200(W) PM | 7 | 8.6~35.8 | 200 | 80(77) | DN100 | 4110(3900) | 7 | 8.6-24 | G 2" | 3602*2104*2023 |
| | 8 | 8.5~34.7 | | | | | | | | |
| | 10 | 8.39~31 | | | | | | | | |
| LU250(W) PM | 7 | 11.1~42.6 | 250 | 80(77) | DN100 | 4280(4070) | 7.8 | 10.3-30 | G 2" | 3602*2104*2023 |
| | 8 | 11.1~41 | | | | | | | | |
| | 10 | 10.99~36.7 | | | | | | | | |

LU系列高效油冷永磁变频机组技术参数

| 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 PM+ | 7 | 5.93~23.3 | 110 | 78(75) | DN80 | 2370(2270) | 2.2 | 5.2~15.6 | G1 1/4" | 2880*1754*1930 |
| | 8 | 5.93~21.8 | | | | | | | | |
| LU110(W)-10 PM+ | 10 | 5.89~19.2 | | | | | | | | |
| LU132(W)-8 PM+ | 7 | 6.04~27.3 | 132 | 78(75) | DN80 | 2420(2310) | 3.5 | 5.2~15.6 | G1 1/4" | 2880*1754*1930 |
| | 8 | 6.04~25.7 | | | | | | | | |
| LU132(W)-10 PM+ | 10 | 5.89~22.8 | | | | | | | | |
| LU160(W)-8 PM+ | 7 | 5.93~33.0 | 160 | 80(77) | DN100 | 3260(3050) | 4 | 6.0-18.0 | G1 1/4" | 3602*2104*2023 |
| | 8 | 5.93~31.2 | | | | | | | | |
| LU160(W)-10 PM+ | 10 | 5.84~28.2 | | | | | | | | |

- 参考工况：
- 机组性能参数根据 ISO 1217, Edition 4, 2009, Annex
 - 噪声等级根据在1m距离测量，依据标准ISO2151: 2004, ISO9614/2; 公差3dB(A)
 - 绝对进气压力：1 bar，进气温度：20°C

- 注：
- 电源：380V/3/50HZ，特殊电源可接受定制，具体请咨询Liutech
 - 13bar机组可接受定制，具体请咨询Liutech
 - 水冷型机组的冷却水进水温度应小于35°C，水压0.2Mpa-0.6Mpa；最低水量时，进出水温差为24°C；最大水量时，进出水温差为8°C；应根据水质情况确定水量
 - 具体尺寸以提供的图纸为准
 - 技术参数更新，恕不另行通知

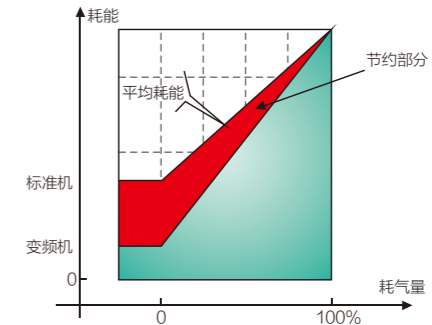
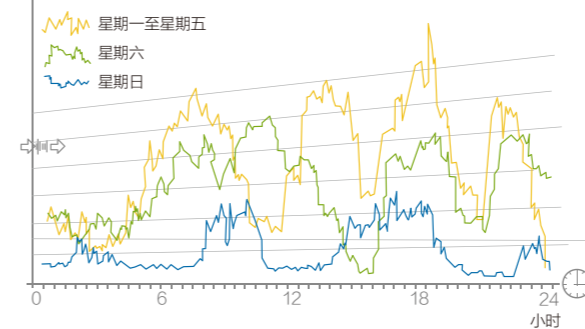
PM(+)永磁变频技术

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。

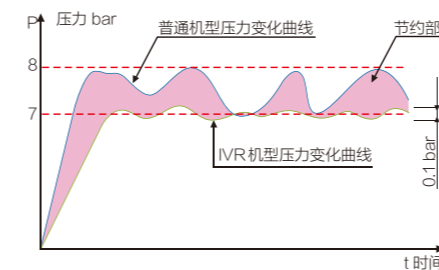
某客户用气负荷变化图



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。

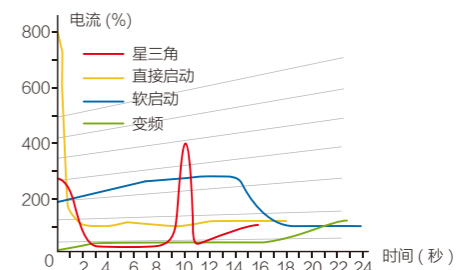
压力变化图



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。

