



卓越表现 · 卓越品质

EXCELLENCE IN PERFORMANCE, EXCELLENCE IN QUALITY

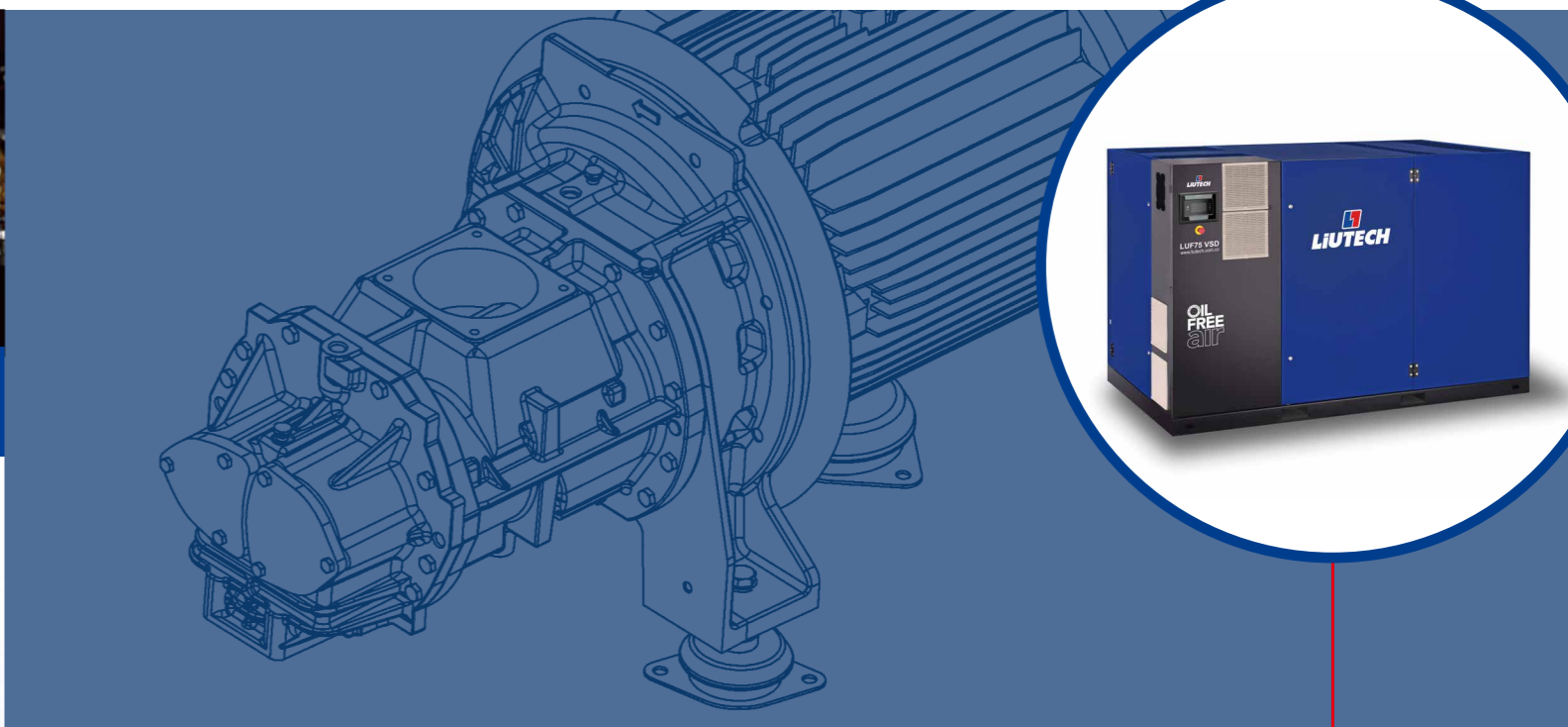


LIUTECH 压缩机



LUF 系列无油螺杆压缩机

LUF 55-90 & LUF 110-275
LUF 55-160 VSD & LUF 200-315 VSD



全国服务热线 400-060-0032

卓越表现 · 卓越品质

EXCELLENCE IN PERFORMANCE, EXCELLENCE IN QUALITY



我们关注您的压缩空气 We take care of your compressed air

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

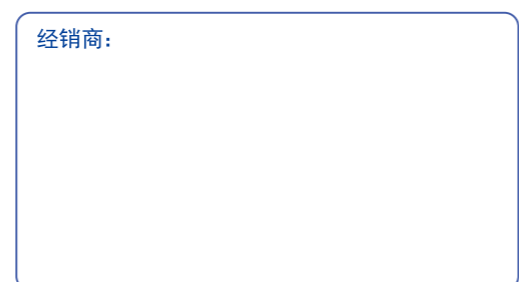
电话：021-6036 3999

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7月



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



出众的性能，高收益

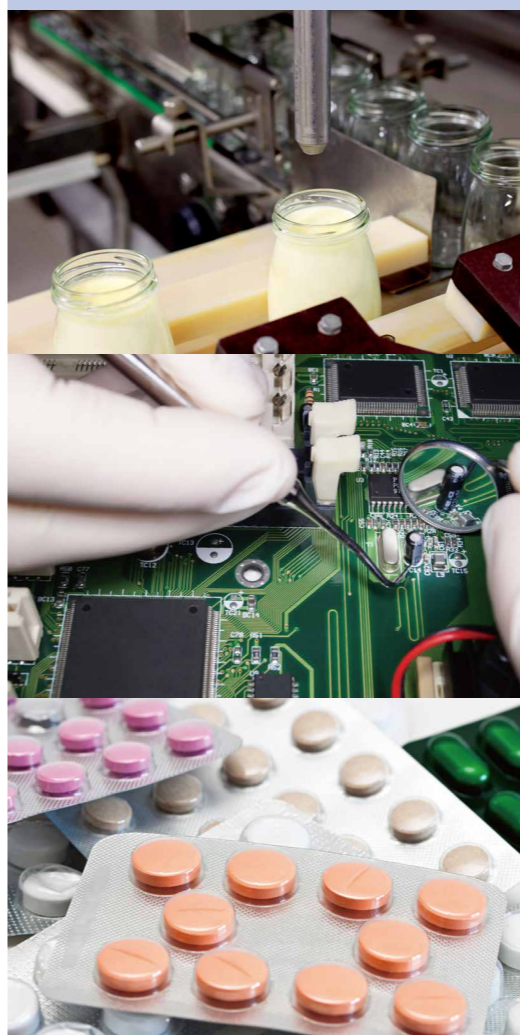
LIUTECH LUF系列无油空气压缩机能够在恶劣的工况下供应高品质的压缩空气。得益于专利的无油螺杆机头技术和卓越的结构设计，该产品在尽可能低的成本下保持长期无故障运行。



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！



食品及饮料行业

- LIUTECH的无油空气适用于众多食品及饮料行业的应用，包括发酵、包装、充气、运输、灌装、旋盖、清洗，仪表空气等。
- 阿特拉斯·科普柯集团 CLASS 0 零级无油压缩机提供高纯度空气无油意味着无污染风险。

电子行业

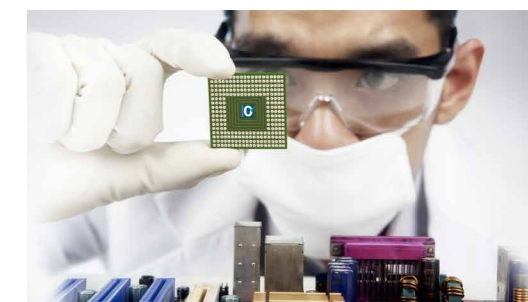
- 为电子产品生产提供高质量的无油纯净气源，保证电子产品的加工精度。
- 大大降低因气源不洁造成的用气设备的性能及使用寿命下降，减少生产停机事故率。

制药行业

- 完全符合 GMP 认证对于压缩空气标准的严苛要求。
- 无油空气是防止生产过程中产生污染的关键因素。如酶，充气，片剂包衣，包装和灌装，自动化生产线等。
- CLASS 0 消除风险并保持产品的高品质和您的专业信誉。
- CLASS 0 帮助制药企业成功获得 FDA 认证。

CLASS 0: 行业标准

无油空气应用于空气质量对最终产品和生产工艺至关重要的各行各业中，包括食品和饮料、制药、石油化工、半导体和电子产品、医疗、汽车喷漆及纺织等。在这些严苛的应用场合中，即便是细微的油污也足以导致成本高昂的停产或产品损坏。



无油空气技术的先驱

在过去60年中，集团一直致力于无油压缩空气技术的发展，推出了多款无油空气压缩机和鼓风机，为客户提供纯净空气。经过不断的研发，阿特拉斯·科普柯集团再次开创了新的里程碑，成为首家成功通过CLASS 0 认证的空气压缩机制造商。

消除风险

为满足客户的严苛需求集团邀请著名的TÜV测试机构对其无油压缩机进行测试。TÜV采用严格的测试方法，在一个宽广的温度和压力范围内对油所有可能的形态进行了检测，结果在输出的气流中没有发现任何油的痕迹。



高效进气过滤器

- 置于机组内，方便维护
- 进气损失小



高精度齿轮 AGMA Q13/DIN5

- 更长的工作寿命
- 更低的传动损失
- 低噪音，低振动



AIRLOGIC²T 控制和监控系统

- 整个机组运行状态包括保养指示、故障报警和安全停机都在一个界面显示
- 所有监控功能通过一个界面显示多种通讯功能
- 可与多种通讯控制系统集成（现场总线系统）



优质的滚动轴承

- 在不同工况下都具有高稳定性
- 适应变化载荷
- 无需预润滑/稳定时间
- 与SKF轴承供应商合作开发



高效转子

- 无油压缩
- 转子速度远远低于临界转速
- 总效率高，因为：
 - 优质的涂层
 - 冷却夹套
- 先进的加工工艺和制作装配精度



水分离器

- 旋分式水分离器可高效除水
- 低含水量可保护下游设备
- 提高高压转子的使用寿命
- 保证干燥机性能



高效一体风扇

- 整合一体装配
- 高效冷却
- 低能耗



全封闭电机

- IE3 高效电机
- IP55 TEFC防护等级
- F级绝缘

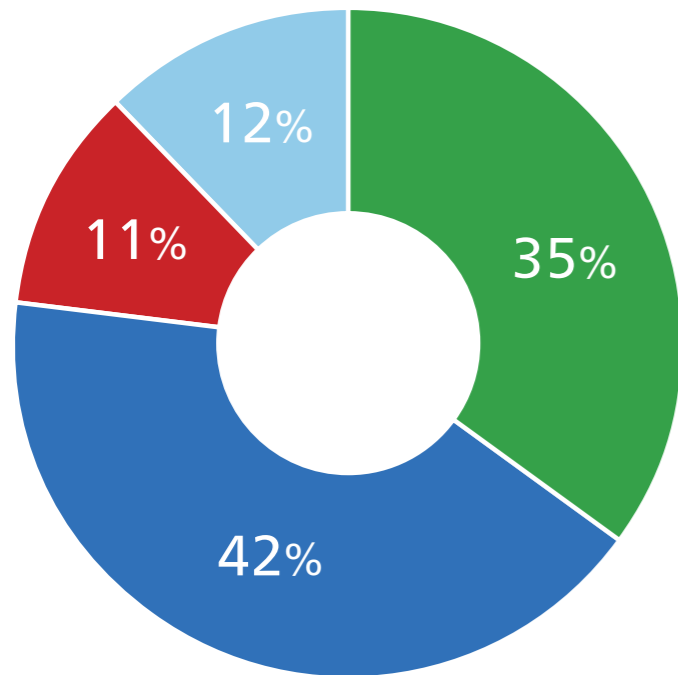


冷却器

- 铝合金翅片式冷却器
 - 人字型翅片
 - 可减少积灰、脏堵

VSD : 降低能源成本

在压缩机的整个生命周期成本中，能耗占据了70%以上。不仅如此，很多工厂在生产压缩空气消耗的电费占总电费的40%以上。为了削减能源成本，LIUTECH推出变频驱动(VSD)技术。VSD不仅可节约大量能源，还能为后代保护环境。得益于对该技术的持续投资，LIUTECH能够提供调节范围宽广的集成式VSD压缩机。



平均节能高达35%*

LIUTECH的变频驱动VSD技术可跟踪空气需求变化，自动调节电动机转速，从而实现平均节能高达35%。压缩机的生命周期成本平均可削减22%。此外VSD还降低了系统压力，进而大幅降低生产过程中的能耗。

* LIUTECH比较了多台设备且经过长时间测试得出结论：LUF VSD比LUF定频机型平均节能高达35%。

压缩机生命周期总成本

- 投资
- 维护
- 能耗
- 借助VSD实现的能源节省

- 1 AIRLOGIC²T 同时控制压缩机和集成变频器，保证机器运行在安全范围内。
- 2 VSD拥有4-10.4 bar的灵活压力选择，降低用电成本。
- 3 定制化设计的变频器和电动机（配防护型轴承），能在整个速度范围内高效运行。
- 4 专为低速运行而设计的电动机，充分考虑电动机和压缩机低转速下的冷却要求。
- 5 所有的LIUTECH VSD压缩机均通过了EMC电磁兼容测试和认证。压缩机的运行不会影响外部设备，反之亦然。
- 6 强化整机机械部分，保证主要部件的运行速度范围都控制在临界振动水平以下。
- 7 内置于电控柜的高效变频器确保压缩机在高达50°C/122°F的环境温度下稳定运行（标准工作温度高达40°C/104°F）。
- 8 没有增加能耗和影响净压力稳定的“速度窗口”，压缩机的调节范围提高到80-85%。
- 9 管网压力波动保持在0.10 bar（1.5 psi）内。

先进的控制和监测

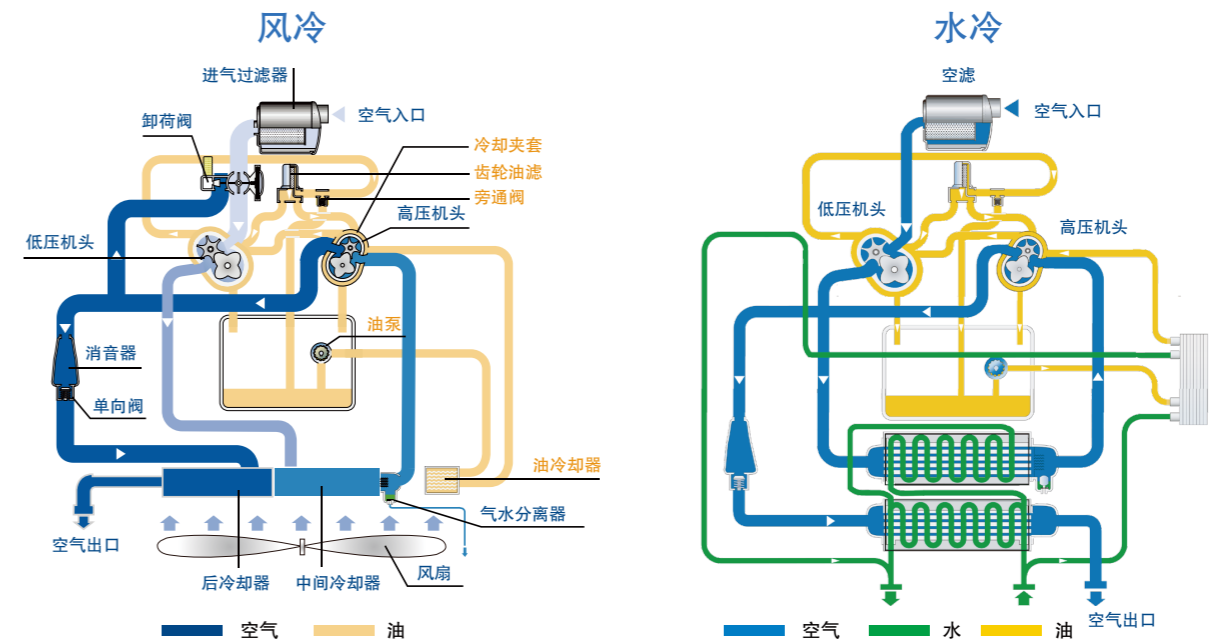
为帮助客户提高效率和可靠性，LIUTECH为您的压缩机配备了高级控制和监测系统。为提高能源使用效率，AIRLOGIC²T 控制主电机在预设压力段范围内精确地调节系统压力。

专业定制AIRLOGIC²T控制器

- 4.3寸全彩触摸屏，可中英文显示
- 空压机专业控制逻辑
- 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，实现多台联控
- 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



流程图 LUF系列机型



技术参数

LUF 55-160 / VSD

型号	最大工作压力		流量			装机功率	噪音等级	重量
	bar		l/s	m ³ /min	cfm			
50 Hz								
LUF55-7.5	7.5		139.1	8.3	295	55	79	1980
LUF55-8.6	8.6		137.3	8.2	290	55		1980
LUF75-7.5	7.5		200.7	12	425	75		2165
LUF75-8.6	8.6		182.0	10.9	385	75		2165
LUF90-7.5	7.5		237.3	14.2	503	90		2205
LUF90-8.6	8.6		224.1	13.4	474	90		2205
LUF90-10	10		211.7	12.7	449	90		2205
LUF110-7.5	7.5		306.9	18.4	650	110		2875
LUF110-8.6	8.6		286.2	17.2	606	110		2875
LUF110-10	10		266.7	16	564	110		2875
LUF132-7.5	7.5		363.1	21.8	769	132		2965
LUF132-8.6	8.6		325.2	19.5	689	132		2965
LUF132-10	10		313.3	18.8	664	132		2965
LUF145-7.5	7.5		387.3	23.2	820	145		3050
LUF145-8.6	8.6		358.4	21.5	759	145		3050
LUF145-10	10		331.7	19.9	703	145		3050
60 Hz								
LUF75 VSD-8.6	8.6		126-210	7.6-12.6	268-445	75	80	2145
LUF90 VSD-8.6	8.6		126-259	7.6-15.5	268-549	90		2145
LUF110 VSD-8.6	8.6		161-319	9.7-19.1	341-672	110		2925
LUF132 VSD-8.6	8.6		184-369	11.0-22.1	387-778	132		3015
LUF160 VSD-8.6	8.6		184-389	11.0-23.3	387-821	160		3100

- (1) 参考工况
 - 干燥的空气
 - 绝对进气口压力 1 bar(a)
 - 冷却风和进气温度 20°C
 - 额定工作压力
 - 性能测试标准参考 ISO 1217附录C第3版
- (2) 最大流量基于参考压力，非最大压力

- (3) 噪音在距离设备1米处依据 ISO 2151:2004 使用ISO 9614-2 测得，误差±3dB(A)
- 单位换算
 - 1kg = 2.2 lbs
 - 1mm = 0.039 inch

尺寸规格

型号	标准			排气口尺寸
	长度 (mm)	宽度 (mm)	高度 (mm)	
LUF55-90 VSD	2700	1600	1800	G2-1/2"
LUF110-160 VSD	3400	1660	2150	DN 80



技术参数

LUF 160-315 / VSD

型号	最大工作压力		流量			装机功率	噪音等级	重量
	bar		l/s	m ³ /min	cfm			
50 Hz								
LUF160W-7.5	7.5		472	28.3	1000	160	70	3944
LUF160W-8.6	8.6		436	26.2	923	160		
LUF160W-10	10		403	24.2	853	160		
LUF200W-7.5	7.5		602	36.1	1275	200	70	4034
LUF200W-8.6	8.6		552	33.1	1168	200		
LUF200W-10	10		506	30.4	1072	200		
LUF250W-7.5	7.5		718	43.1	1520	250	70	4524
LUF250W-8.6	8.6		684	41.0	1448	250		
LUF250W-10	10		623	37.4	1318	250		
LUF275W-7.5	7.5		774	46.4	1640	275	70	4894
LUF275W-8.6	8.6		718	43.1	1520	275		
LUF275W-10	10		684	41.0	1448	275		
LUF200 VSDW-8.6	8.6		210-569	12.6-34.1	445-1205	200	79	4129
LUF250 VSDW-8.6	8.6		243-692	14.6-41.5	515-1465	250		4254
LUF315 VSDW-8.6	8.6		243-788	14.6-47.3	515-1670	300		4264

- (1) 参考工况
 - 干燥的空气
 - 绝对进气口压力 1 bar(a)
 - 冷却风和进气温度 20°C
 - 额定工作压力
 - 性能测试标准参考 ISO 1217附录C第3版
- (2) 最大流量基于参考压力，非最大压力

- (3) 噪音在距离设备1米处依据 ISO 2151:2004 使用ISO 9614-2 测得，误差±3dB(A)
- 单位换算
 - 1kg = 2.2 lbs
 - 1mm = 0.039 inch

尺寸规格

型号	标准			排气口尺寸
	长度 (mm)	宽度 (mm)	高度 (mm)	
LUF160-315 VSD	2950	1595	1993	DN 80

