

喷油螺杆压缩机

90-250 (VSD)
压力至 5.5 bar(e)

Atlas Copco

90-250 (VSD): 可靠、高效、简单

1

更小的占地面积

- 比市场上其它同类型压缩机相比，占地面积更小。
- 更加节省安装空间，可以在有限的空间内安装更多的机器。

2

先进的螺杆主机

- 专利的不对称转子型线和精心选配的轴承。
- 独一无二的专利设计转子，保证高性能，大大降低运行费用。
- 低压专用机头。
- 没有过压缩。

3

高效的冷却器

- 机头排气温度在合理范围内，减少由于高温导致的停机损失。
- 不锈钢水冷却器芯子，抗腐蚀能力更强。
- 优化的设计，维护成本更低，性能更可靠。

4

加大的高效油气分离器

- 减少压降，降低能耗。
- 油耗低，降低维护成本，使用寿命更长。
- 优化设计的油气分离器，降低含油量，提高稳定性。

5

高效电机

- 高效IE3电机（F级绝缘）恶劣环境下亦可保证持续正常运转。
- 恶劣环境下亦可保证长时间稳定运行。

6

Elektronikon® MK5 & SmartLink 控制系统

- 清晰明了的指示让您更快掌握重要设置及数据。
- 监控设备的运行及维护状况。
- SmartLink 可远程监控压缩机运行状态。



便捷的安装、使用及维护

- 无需基础的底盘，安装简便。
- 完全一体化，静音机罩。
- 运输方便，维护简单。

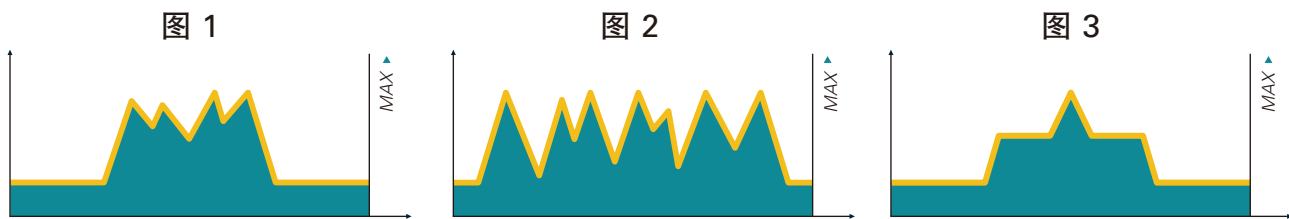
VSD: 降低能源费用支出

能源成本往往占到一台压缩机生命周期成本的90%。生产压缩空气可能占到工厂所有电力成本的40%。几乎在每一个工厂中，用气量都会随着不同的时间段而不同，有其高低峰时段。阿特拉斯·科普柯先进的变频技术，可以完全按照用气量要求来供气，不但可节省大量能源，同时还可子孙后代保护环境。阿特拉斯·科普柯在此项技术上持续不断地投资及研究开发，目前，我们是市场上能够供应最全系列变频机型的厂家。

什么是VSD技术？

各种工况下，气体需求量都会视不同工况（一天、一周、或一个月的时间）上下浮动。经过对需求量曲线的大量测算与研究，证实在不同情况下，对压缩机的气量需求有着显著差异。

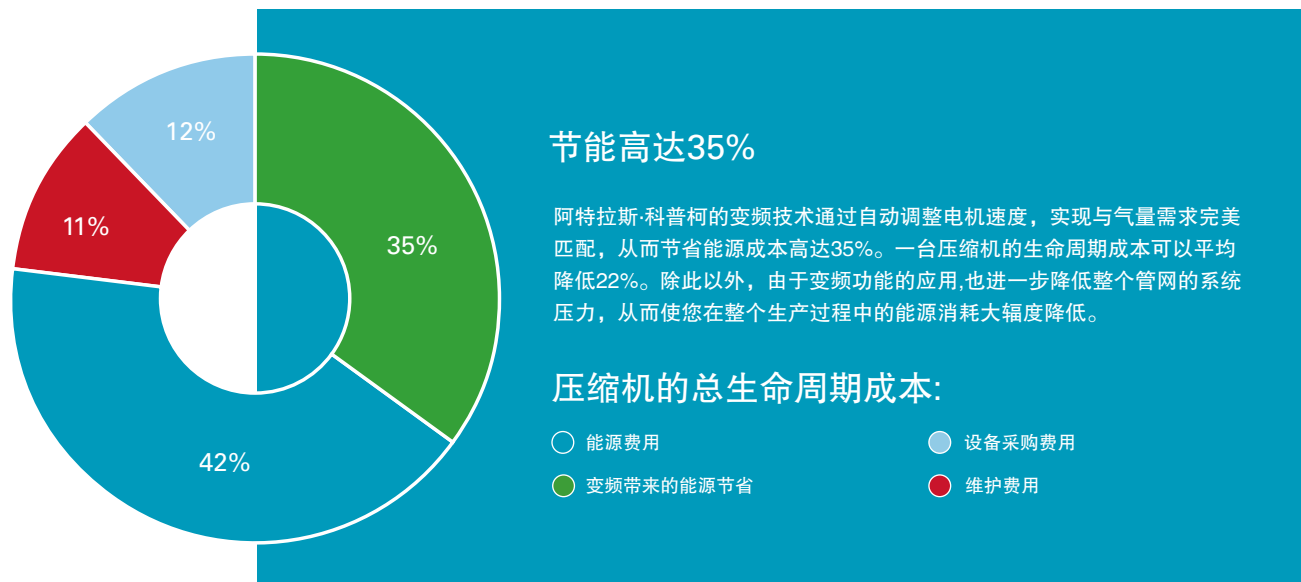
大约仅8%的应用场合需要稳定的供气量。实验证明，变频式压缩机可发挥较大的节能作用。



- 所有应用场合中约64%
- 工厂全天 24 小时运行：夜间需求量低，白天需求量大

- 所有应用场合中约28%
- 工厂两班制运作，周末休息：需求量无规律

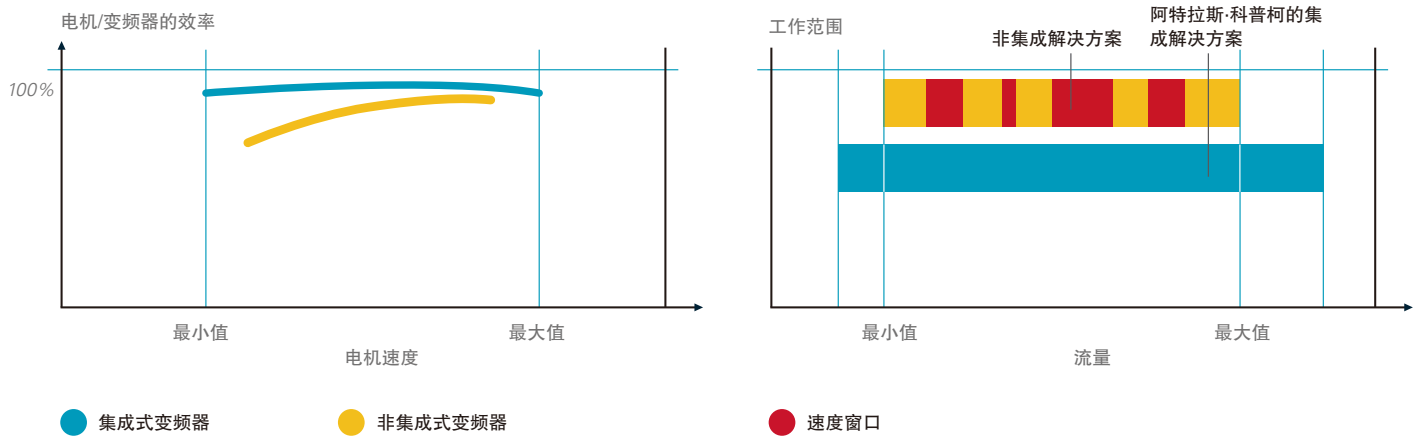
- 所有应用场合中约8%
- 工厂两班制运作，周末休息：典型的“固定式”需求



查询您可以节省多少费用

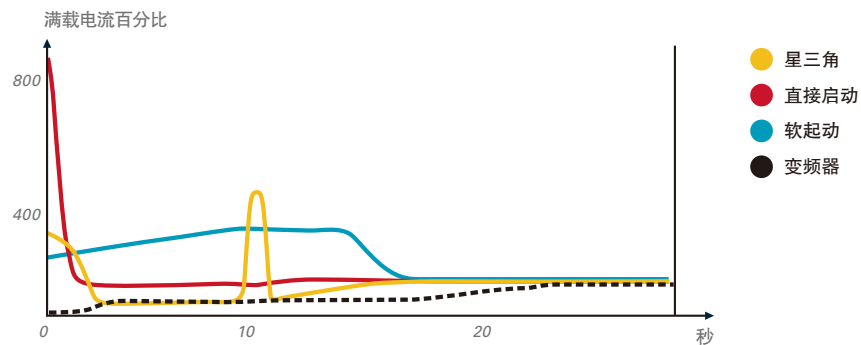
有了变频压缩机，我们可以为您监测您当前压缩机设备的空气需求情况，并列能能源节约的可能性。如需了解更多信息，请联络您当地的阿特拉斯·科普柯代表处。

阿特拉斯·科普柯集成式GL VSD有何独特之处？



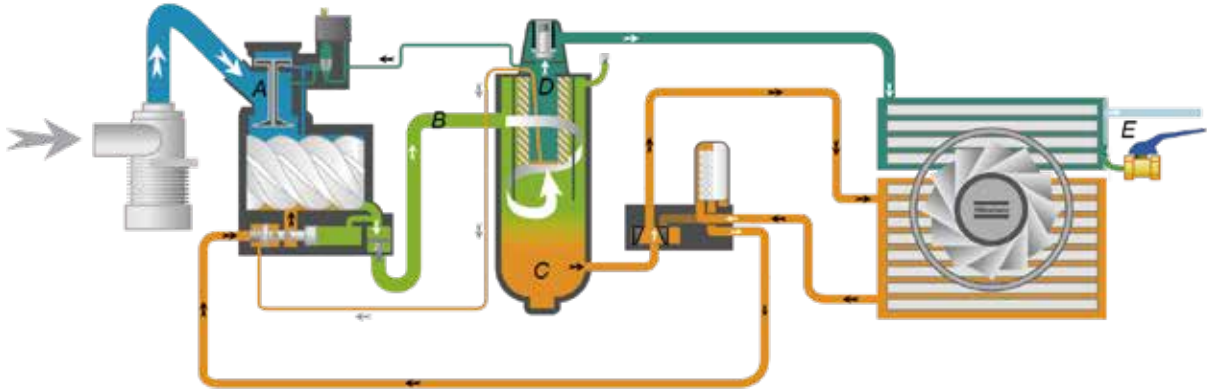
- 1 Elektronikon® 可控制压缩机与集成式变频器，从而最大限度地确保设备安全。
- 2 工作压力3.5-5.5bar 自由选择，从而降低电力成本。
- 3 变频器与电机经特别设计（配备轴承保护），可在允许变速范围内实现最高效率。
- 4 特殊设计的低转速电机，足以满足电机冷却与压缩机冷却要求。
- 5 所有阿特拉斯·科普柯GL VSD压缩机均经EMC测试与认证。压缩机运行不会对外部设备造成影响，反之亦然。
- 6 专门针对机械方面的改善，避免了变频范围内振动之忧。
- 7 消除不利于节能与稳定工作压力的“速度窗口”。气量调节范围30-100%。
- 8 管网压力带保持在0.10 bar, 1.5 psi 的范围内。

无电流峰值



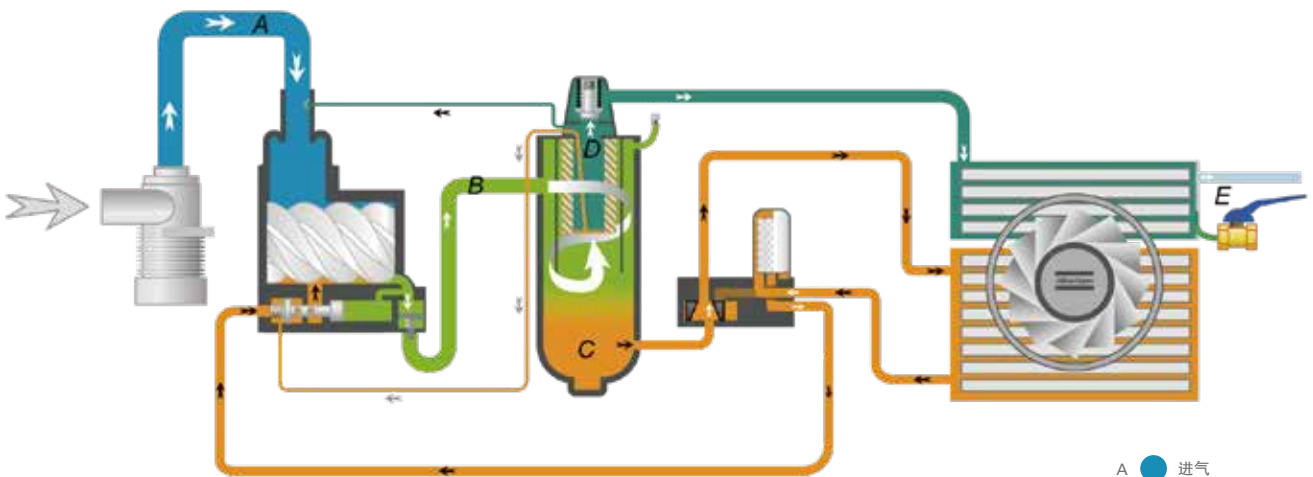
流程图

固定转速式



- A ● 进气
- B ● 气/油混合物
- C ● 油
- D ● 湿压缩空气
- E ● 冷凝水

变频式



- A ● 进气
- B ● 气/油混合物
- C ● 油
- D ● 湿压缩空气
- E ● 冷凝水

供货范围

- 高效进气过滤气及弹性接头
- 进气阀
- 加卸载调节系统
- 高效油分过滤器
- DIN 法兰
- 重载油滤器
- 油气分离器
- 后冷却器/油冷却器
- 低噪冷却风扇(风冷机型)
- ML/AS1210/MOM 认证
- 不锈钢管壳式冷却器(水冷机型)
- IE3/GB18613-2012 Level 2 F级电机
- 星三角启动器
- 电控柜
- Elektronikon® 控制系统
- 相序保护器
- -SmartLink
- 无需基础的底盘
- 隔音罩
- 防震垫

可选项

- 性能测试证书
- 目击性能测试
- 海运包装

机器尺寸



机器种类	机型					
	L		W		H	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
GL 90 - 132 (VSD)	2800	110	1600	63	2000	79
GA 160+ - GA 250	3400	133	2000	79	2300	90

技术参数

90-250 kW 定频机组 -50 Hz

型号	最大工作压力		流量(1)		排气口尺寸	重量 (风冷)	重量 (水冷)
	bar(e)	psig	l/s	m³/min			
GL 90 - 5.5	5.5	80	331	19.9	DN100	3375	3178
GL 110 - 5.5	5.5	80	397	23.8	DN100	3485	3288
GL 132 - 5.5	5.5	80	505	30.3	DN100	3785	3588
GA 160+ - 5.5	5.5	80	621	37.2	DN100	4793	4643
GA 200 - 5.5	5.5	80	748	44.9	DN100	4913	4723
GA 220 - 5.5	5.5	80	837	50.2	DN100	5099	4874
GA 250 - 5.5	5.5	80	923	55.4	DN100	5099	4874

110-132 kW 变频机组 -50 Hz

型号	最大工作压力		流量(1)		排气口尺寸	重量 (风冷)	重量 (水冷)
	bar(e)	psig	l/s	m³/min			
GL 110 VSD - 5.5	3.5	51	137-433	8.2-26.0	DN100	4245	4048
GL 110 VSD - 5.5	4	58	137-423	8.2-25.4	DN100	4245	4048
GL 110 VSD - 5.5	5	73	137-401	8.2-24.1	DN100	4245	4048
GL 110 VSD - 5.5	5.5	80	137-389	8.2-23.3	DN100	4245	4048
GL 132 VSD - 5.5	3.5	51	136-534	8.2-32.1	DN100	4245	4048
GL 132 VSD - 5.5	4	58	136-530	8.2-31.8	DN100	4245	4048
GL 132 VSD - 5.5	5	73	136-505	8.2-30.3	DN100	4245	4048
GL 132 VSD - 5.5	5.5	80	136-491	8.2-29.5	DN100	4245	4048

(1) 机组性能参数：根据ISO 1217进行测量。

- 绝对进气口压力1 bar (14.5psi)

- 进气温度20°C (68°F)

- 冷媒温度 20°C (68°F)

FAD 在以下工作压力下进行测量

- 5.5 bar机型：5 bar

致力于实现可持续的生产力

我们信守对客户、环境及公众的责任，我们的业绩经得起时间的考验，这就是我们所说的——可持续生产力。

阿特拉斯·科普柯压缩机技术业务领域提供工业压缩机、真空解决方案、气体和工艺压缩机、膨胀机、空气和气

体处理设备以及空气管理系统。服务网络遍及全球，始终致力于为制造业、油气行业和加工业的可持续生产力提供创新解决方案。

阿特拉斯·科普柯压缩机技术中国总部
电话：(021) 6108 2388 传真：(021) 6108 2333
销售服务热线：4006169018
邮箱：cn.info.CT@cn.atlascopco.com
www.atlascopco.com.cn

The Atlas Copco logo is displayed in a stylized, italicized font. It is centered between two horizontal bars: a solid blue bar above and a white bar with a blue outline below.