



## 为节约地球做贡献

想了解开山更多：  
[www.kaishancomp.com](http://www.kaishancomp.com)

## 联系我们



浙江开山压缩机股份有限公司  
ZHEJIANG KAISHAN COMPRESSOR CO., LTD.  
地址：浙江省衢州市经济开发区凯旋西路9号  
电话：+86 570 3662777/8070999  
传真：+86 570 3662789/8070998

当前版本号：SC LG 202001.CN

可靠的生产伙伴



## LG 系列 微油螺杆式空气压缩机





美国,西雅图



奥地利,维也纳



美国,阿拉巴马州



中国,重庆



中国,衢州



中国,上海



中国,广州



澳大利亚,墨尔本

开山，全球屈指可数的压缩机制造企业，于2011年8月在深圳证券交易所挂牌上市，股票代码300257。

开山拥有32个子公司，在全球七个战略要地设有现代化的专业制造基地，为60多个国家/地区的行业提供支持，包括：美国，澳大利亚，德国，日本，韩国，俄罗斯，非洲以及整个拉丁美洲。

### 北美研发 中国制造

2009年，开山在美国西雅图设立泽西北美研发中心，世界知名螺杆压缩机专家汤炎博士领导的专家团队正式加入。按照“北美研发 中国制造”的模式，开山公司开发出大量拥有知识产权的高新技术产品。

开山掌握着关键的核心制造，一批优秀的工艺工程师和精良的装备构筑了完整的开山机械制造体系。工厂通过了ISO9001质量体系、ISO14001环境质量管理体系和GB/T28001职业健康安全管理体系认证。开山的产品部件实现85%的自主研发生产，实现以更低的成本提供高质量的产品，并使开山快速响应不断变化的市场需求。

### 多元化的产品

公司从9kW（12马力）小功率空压机开始，已经发展成为全球屈指可数的全谱系压缩机制造商，从技术路径分，从滑片式、螺杆式到高压往复式、高压往复式、涡旋式、离心式、轴流式、单螺杆式，应有尽有；从应用市场分，从空气压缩机到各种工艺压缩机、气体压缩机、冷媒压缩机、冷冻压缩机、鼓风机、真空泵，应用全面。最大功率已经做到5000kW，最高压力达到了800bar。除此以外，开山还有两个系列的膨胀发电机。

### 对环境友好的可持续发展

秉持对环境可持续发展的基本信念，我们一直致力于不断提高产品的能源使用效率，为用户创造价值。

- 研发出最具效率的“Y型”转子型线；
- 达到国家一级能效的二级压缩空压机；
- 利用废能发电的膨胀机.....

开山对环境负责的承诺确保我们将继续开发技术和制造解决方案，为现在和未来的提供具有非凡价值的产品。

曾获“中国机械工业百强企业”  
“中国机械工业优秀企业”  
“中国机械工业节能减排创新企业”  
“中国“双十佳”企业，  
“浙江省最受尊敬企业”等称号

产品入选  
“节能机电设备推荐目录”  
“能效之星产品目录”  
“国家重点节能技术推广目录”等

60  
总资产60亿元

4500  
员工4500余人

14  
在全球拥有14家生产及研发中心

72  
拥有72家子公司及关联公司

150  
拥有专利近150项

## LG 电驱动固定式系列

以汤炎博士发明的“Y”型线为核心，开山西雅图北美研发中心集数十位技术人员的研发的主机，其性能达到国际领先水平，为各行业提供更为可靠的节能环保方案，塑造行业内节能减排的典范。



**2级**  
压缩  
国内首创  
一级能效



### 更为节能的高效率螺杆主机

- 采用两级压缩、级间冷却的工作方式，压缩过程更接近等温压缩，效率更高
- 合理分配压缩比，优化轴承设计，轴承寿命 $\geq 100,000$ 小时
- 低噪声、低振动、高可靠性
- 两级压缩降低了每级压缩比，减少内泄露，提高容积效率，降低了轴承负载，提高了主机的寿命

### 螺杆压缩主机

- 专用的转子齿形为每种型号的机头提供卓越的性能
- 坚固的轴向和径向轴承，保证极长的寿命
- 在关键区域，用三重轴封消除泄露问题
- 通过精密硬化磨削的带有O型密封环的耐磨轴套，维修方便
- 每个产品都具有世界顶级的性能和效率，用较小的马达马力产生较大的排气量

### 全套定制气量调控系统

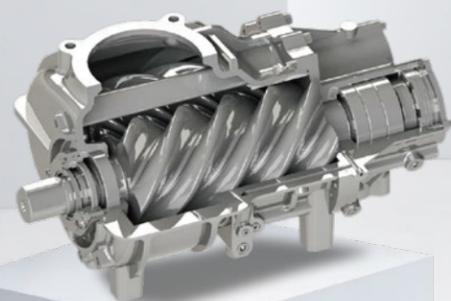
- 正、反比例阀将压力信号100%反馈给伺服气缸及进气控制阀。
- 进气控制阀对排气量实行0-100%无级调节，使供气量与用气量一致，节能效果佳。
- 温度控制阀设定开、闭温度，自动调节润滑油的温度，使润滑油的粘度保持最佳状态，确保排气温度在压力露点温度之上，延长润滑油的更换周期。
- 最小压力阀保证维持机体润滑所需的喷油压力，降低油气分离器的空气流速，使油气分离的效果最佳，并具备单向阀的功能。

### 高效冷却系统

- 低功耗和低噪
- 高效轴流冷却风扇
- 采用进排气消声设计

## 螺杆主机能效优势

主机轴承采用与SKF共同开发的专用轴承，轴承数量达9个，确保主机的寿命和性能。



## 永磁变频控制技术优势

专利设计的弱磁控制、压力控制以及简单稳定的永磁电机开环控制，适应多种恶劣工况，系统更加稳定。

无需转子转角位置传感器，既简化了系统，又提高了系统的稳定性。转矩在360度中任意角度补偿，实现完美的转矩控制。母线电压利用率大于93%，远超市场上的普通变频器。

采用先进的PID控制算法，加快了控制速度，提高了控制精度，为客户提供更稳定的供气压力。

恒功率控制技术，充分利用电机功率。当设定压力低于最高压力时，可以提高其电机转速，以获得更多排气量。



## 高效永磁同步电机优势

采用特种稀土永磁材料，具有更宽的调节范围和更高的效率。

采用了内置油冷却系统的全封闭结构设计(防护等级IP65)，可靠性更好、效率更高、寿命更长，噪声更低

耐热温度高达180°C，相比国内同类产品的120°C提升了50%，保证在任何情况下不会失磁。

实现了稀土永磁化，所以无滑差，无电励磁、转子无基波铁、铜损耗。电动机无需从电网吸取激磁电流，功率因数接近1。调速精度高，调速误差在1/30000，极大降低了压缩机排气压力波动。





## 开山服务

长达60年的积累,开山不仅拥有了世界级的压缩机制造技术,并积累了丰富的行业经验及遍布全球的服务网络,我们不仅为您提供专业的售前及售后服务支持,更能为您提供有建设性的全方位的解决方案。

### 覆盖全国的服务网络

及时反馈,快速响应

### 专业培训和指导

专业技术工程师进行培训,掌握必要的知识,无需担心使用可能产生的问题。

### 认证原装配件

开山认证原装配件,确保交付给您的压缩机始终高性能运行



## LG 单级电固系列

产品型号	最大使用压力 (Mpa)	排气量 (m³/min)	电机功率 (KW)	排气接口	重量 (kg)	外形尺寸 (mm)
LG-1.2/8A	0.8	1.20	7.5	G1	260	820×700×1010
LG-1.0/10A	1.0	1.00	7.5	G1	260	820×700×1010
LG-0.8/13A	1.3	0.80	7.5	G1	260	820×700×1010
LG-1.7/8	0.8	1.70	11	G1	450	1060×800×1230
LG-1.5/10	1.0	1.50	11	G1	450	1060×800×1230
LG-1.2/13	1.3	1.20	11	G1	450	1060×800×1230
LG-2.4/8A	0.8	2.40	15	G1	500	1060×800×1230
LG-2.2/10A	1.0	2.20	15	G1	500	1060×800×1230
LG-1.7/13A	1.3	1.70	15	G1	500	1060×800×1230
LG18-8GA	0.8	3.37	18.5	G1	510	1370×900×1110
LG22-8GA	0.8	3.80	22	G1	540	1370×900×1110
LG22-10GA	1.0	3.30	22	G1	540	1370×900×1110
LG22-13GA	1.3	2.42	22	G1	540	1370×900×1110
LG30-8GA	0.8	5.50	30	G11/2	650	1600×960×1220
LG37-8GA	0.8	6.80	37	G11/2	700	1600×960×1220
LG37-10GA	1.0	5.40	37	G11/2	700	1600×960×1220
LG37-13GA	1.3	3.70	37	G11/2	700	1600×960×1220
LG45-8GA	0.8	8.50	45	G11/2	880	1630×960×1220
LG45-10GA	1.0	6.60	45	G11/2	880	1630×960×1220
LG45-13GA	1.3	5.30	45	G11/2	880	1630×960×1220
LG55-8GA	0.8	10.50	55	G11/2	1090	1850×1200×1500
LG55-10GA	1.0	8.40	55	G11/2	1090	1850×1200×1500
LG55-13GA	1.3	6.50	55	G11/2	1090	1850×1200×1500
LG75-8GA	0.8	14.20	75	G2	1550	2160×1220×1580
LG75-10GA	1.0	11.60	75	G2	1550	2160×1220×1580
LG75-13GA	1.3	9.50	75	G2	1550	2160×1220×1580
LG90-8GA	0.8	17.00	90	G2	2000	2160×1320×1580
LG90-10GA	1.0	14.20	90	G2	2000	2160×1320×1580
LG90-13GA	1.3	11.60	90	G2	2000	2160×1320×1580
LG110-8GA	0.8	21.20	110	DN65	2700	2440×1400×1710
LG110-10GA	1.0	16.90	110	DN65	2700	2440×1400×1710
LG110-13GA	1.3	13.90	110	DN65	2700	2440×1400×1710
LG132-8GA	0.8	24.00	132	DN65	2800	2440×1400×1710
LG132-10GA	1.0	20.90	132	DN65	2800	2440×1400×1710
LG132-13GA	1.3	16.50	132	DN65	2800	2440×1400×1710
LG-27/8G	0.8	27.00	160	DN65	3600	2860×1510×1810
LG-23/10G	1.0	23.00	160	DN65	3600	2860×1510×1810
LG-20/13G	1.3	20.00	160	DN65	3600	2860×1510×1810
LG-30/8G	0.8	30.00	185	DN80	4500	3400×2100×2100
LG-21/13G	1.3	21.00	185	DN65	3700	2860×1510×1810
LG-30/8GB	0.8	30.00	200	DN80	4500	3400×2100×2100
LG-22/13GB	1.3	22.00	200	DN65	3700	2860×1510×1810
LG-35/8G	0.8	35.00	200	DN80	4500	3400×2100×2100
LG-30/10G	1.0	30.00	200	DN80	4500	3400×2100×2100
LG-27/13G	1.3	27.00	200	DN80	4500	3400×2100×2100
LG-40/8G	0.8	40.00	220	DN100	5850	3700×2200×2200
LG-40/8GB	0.8	40.00	250	DN100	5850	3700×2200×2200
LG-42/8G	0.8	42.00	220K-4	DN100	5900	3700×2200×2200
LG-46/8G	0.8	46.00	250/4极	DN100	6000	3700×2200×2200
LG-40/10G	1.0	40.00	250/4极	DN100	6000	3700×2200×2200
LG-35/10G	1.0	35.00	250	DN100	5950	3700×2200×2200
LG-55/8G	0.8	55.00	315/4极	DN125	7200	4200×2200×2210
LG-56/8G	0.8	56.00	315/4极	DN125	7200	4200×2200×2210
LG-46/10G	1.0	46.00	315/4极	DN125	7200	4200×2200×2210
LG-65/8G	0.8	65.00	355/4极	DN125	7400	4200×2200×2210
LG-66/8G	0.8	66.00	355/4极	DN125	7400	4200×2200×2210
LG-58/10G	1.0	58.00	355/4极	DN125	7400	4200×2200×2210

\* 相关产品参数如有变动,恕不另行通知。

## LG 单级电固系列产品 (水冷)

产品型号	最大使用压力 (Mpa)	排气量 (m³/min)	电机功率 (KW)	排气接口	重量 (kg)	外形尺寸 (mm)
LGS75-8GA	0.8	14.20	75	G2	1900	2130×1320×1580
LGS75-10GA	1.0	11.60	75	G2	1900	2130×1320×1580
LGS75-13GA	1.3	9.50	75	G2	1900	2130×1320×1580
LGS90-8GA	0.8	17.00	90	G2	2000	2130×1320×1580
LGS90-10GA	1.0	14.20	90	G2	2000	2130×1320×1580
LGS90-13GA	1.3	11.60	90	G2	2000	2130×1320×1580
LGS110-8GA	0.8	21.20	110	DN65	2730	2500×1400×1710
LGS110-10GA	1.0	16.90	110	DN65	2730	2500×1400×1710
LGS110-13GA	1.3	13.90	110	DN65	2730	2500×1400×1710
LGS132-8GA	0.8	24.00	132	DN65	2800	2500×1400×1710
LGS132-10GA	1.0	20.90	132	DN65	2800	2500×1400×1710
LGS132-13GA	1.3	16.50	132	DN65	2800	2500×1400×1710
LGS-27/8G	0.8	27.00	160	DN65	3300	2760×1680×1710
LGS-23/10G	1.0	23.00	160	DN65	3300	2760×1680×1710
LGS-20/13G	1.3	20.00	160	DN65	3300	2760×1680×1710
LGS-30/8G	0.8	30.00	185	DN65	3400	2760×1680×1710
LGS-21/13G	1.3	21.00	185	DN65	3400	2760×1680×1710
LGS-30/8GB	0.8	30.00	200	DN65	3400	2760×1680×1710
LGS-22/13GB	1.3	22.00	200	DN65	3400	2760×1680×1710
LGS-35/8G	0.8	35.00	200	DN80	4400	3230×1821×2000
LGS-30/10G	1.0	30.00	200	DN80	4400	3230×1821×2000
LGS-27/13G	1.3	27.00	200	DN80	4400	3230×1821×2000
LGS-40/8G	0.8	40.00	220	DN100	5800	3700×2000×2050
LGS-40/8GB	0.8	40.00	250	DN100	5800	3700×2000×2050
LGS-35/10G	1.0	35.00	250	DN100	5900	3700×2000×2050
LGS-46/8G	0.8	46.00	250	DN100	6000	3700×2000×2050
LGS-40/10G	1.0	40.00	250	DN100	6000	3700×2000×2050
LGS-33/13G	1.3	33.00	250	DN100	6000	3700×2000×2050
LGS-50/8GB	0.8	50.00	315	DN125	6400	4200×2200×2250
LGS-55/8G	0.8	55.00	315	DN125	6400	4200×2200×2250
LGS-56/8G	0.8	56.00	315	DN125	6400	4200×2200×2250
LGS-50/10G	1.0	50.00	315	DN125	6400	4200×2200×2250
LGS-65/8G	0.8	65.00	355	DN125	6300	4200×2200×2250
LGS-66/8G	0.8	66.00	355	DN125	6300	4200×2200×2250
LGS-54/10G	1.0	54.00	355	DN125	6300	4200×2200×2250

## LG 两级压缩电固系列产品

产品型号	最大使用压力 (Mpa)	排气量 (m³/min)	电机功率 (KW)	排气接口	重量 (kg)	外形尺寸 (mm)
KLT120-7	0.7	18.12	90	DN65	2000	2260×1440×1680
KLT120-8	0.8	17.95				
KLT150-7	0.7	21.08	110	DN65	2290	2230×1460×1840
KLT150-8	0.8	21.59				
KLT180-7	0.7	26.72	132	DN65	2350	2230×1460×1840
KLT180-8	0.8	26.46				
KLT215-7	0.7	31.75	160	DN80	4130	3060×1860×2060
KLT215-8	0.8	31.44				
KLT250-7	0.7	36.62	185	DN80	4200	3060×1860×2060
KLT250-8	0.8	36.26				
KLT270-7	0.7	41.00	200	DN80	3930	3060×1860×2060
KLT270-8	0.8	40.06				
KLT295-7	0.7	43.94	220	DN100	5700	3360×2100×2170
KLT295-8	0.8	43.51				
KLT335-7	0.7	49.57	250	DN100	5800	3360×2100×2170
KLT335-8	0.8	49.08				
KLT375-7	0.7	55.19	280	DN125	7500	3660×2260×2365
KLT375-8	0.8	54.65				
KLT420-7	0.7	62.46	315	DN125	7700	3660×2260×2365
KLT420-8	0.8	61.85				
KLT475-7	0.7	70.24	355	DN125	7800	3660×2260×2365
KLT475-8	0.8	69.55				

## PMVFQ 永磁系列产品

产品型号	排气压力 (Mpa)	排气量 (m³/min)	电机功率 (KW)	排气接口	重量 (kg)	外形尺寸 (mm)
PMVFQ15	0.6-0.9	2.37-2.88	15	G1	380	1200×830×1240
PMVFQ22	0.6-0.9	3.61-4.22	22	G1	480	1200×830×1290
PMVFQ37	0.6-0.9	6.28-7.42	37	G1 1/2	710	1400×1000×1540
PMVFQ45	0.6-0.9	7.73-9.27	45	G1 1/2	990	1500×1160×1700
PMVFQ55	0.6-0.9	9.99-11.95	55	G1 1/2	990	1500×1160×1700

## PMVT 永磁系列产品

产品型号	排气压力 (Mpa)	排气量 (m³/min)	电机功率 (KW)	排气接口	重量 (kg)	外形尺寸 (mm)
PMVT120-II	0.7-0.8	17.95-18.80	90	DN65	2100	2460×1440×1680
PMVT150-II	0.7-0.8	21.59-22.60	110	DN65	2400	2660×1460×1840
PMVT180-II	0.7-0.8	25.37-26.60	132	DN65	2500	2660×1460×1840
PMVT215-II	0.7-0.8	31.44-33.20	160	DN80	4250	3060×1860×2060
PMVT250-II	0.7-0.8	36.60-37.20	185	DN80	4350	3060×1860×2060
PMVT270-II	0.7-0.8	38.75-40.40	200	DN80	4550	3060×1860×2060
PMVT295-II	0.7-0.8	43.50-45.60	220	DN100	5850	3660×2040×2100
PMVT335-II	0.7-0.8	49.00-51.20	250	DN100	5950	3660×2040×2100

\* 相关产品参数如有变动，恕不另行通知。