

BLUE STORM
AIR COMPRESSOR 蓝色风暴

蓝色风暴永磁变频系列

工业螺杆创新变革 (7.5~75kw/10-100HP)

BLUE STORM
AIR COMPRESSOR 蓝色风暴

蓝色风暴，蓝以拒绝



小机型
超静音
超节能



福建华德集团

泉州市华德机电设备有限公司
Huade Electric Machinery & Equipment Co., Ltd.
福建省泉州市华达机械有限公司
HUADA Machinery Co., Ltd of Quanzhou Fujian

📍 福建省泉州台商投资区

☎ 0086-595-87599358 87592999 87598555

✉ huada@fj-hd.com 📞 0086-595-87593358

🌐 <http://www.fj-hd.com> 全国服务热线: 4001-555-885



超节能

自由空气排量0-100%自由切换的用气要求
高效电机 (IPM) 效率达96%，达到国际IE4效率等级。



高可靠

更简洁的系统设计，凭借华德30余年的经验和
完美融合最新技术。
超低维护成本，零部件少，延长有效工作时间。



超静音

特殊的风道设计，降低风阻，噪音降低20%。
更高效的散热风扇，特殊扇叶型线，风量增加15%。



小机型

全新外观，工业螺杆新变革；
极小的占地面积；
节能率达到50%；
超静音，可低至60dB(A)；
7.5-75KW全系列。



紧凑结构

全系列MAXTOP机头；
采用转子电机同轴；
驱动和冷却系统冷热区隔离。

蓝色风暴永磁变频空压机的内部创新

电机优势

永磁体使用高强钕铁硼磁钢，钕铁硼磁钢的高磁能积和高矫顽力，使得稀土永磁电机具有体积小、重量轻、效率高、特性好等一系列优点。



转子优势

全系列采用MAXTOP机头，转子采用最新设计的专利型线，经过二十余道工序的精加工，保证了转子型线的精确度，可靠性和有效性。



油过滤器

采用旋转式过滤器，完全滤除润滑油当中的杂质，内置配有温度控制阀，适应各地区温度，确保润滑油的质量和油压力，易于更换，无渗油之忧。

最小压力阀

采用世界知名系列产品，确保压缩系统中油循环所需压力，阻止气体倒流。

风道结构的优化

全新的风道结构设计，让整机风道压差降低同时，结构更加美观。

高效冷却系统

独特的设计和合理的布置形成的高效冷却系统，散热效率高，确保无论是高温、高湿环境，都能全天24小时连续运行。



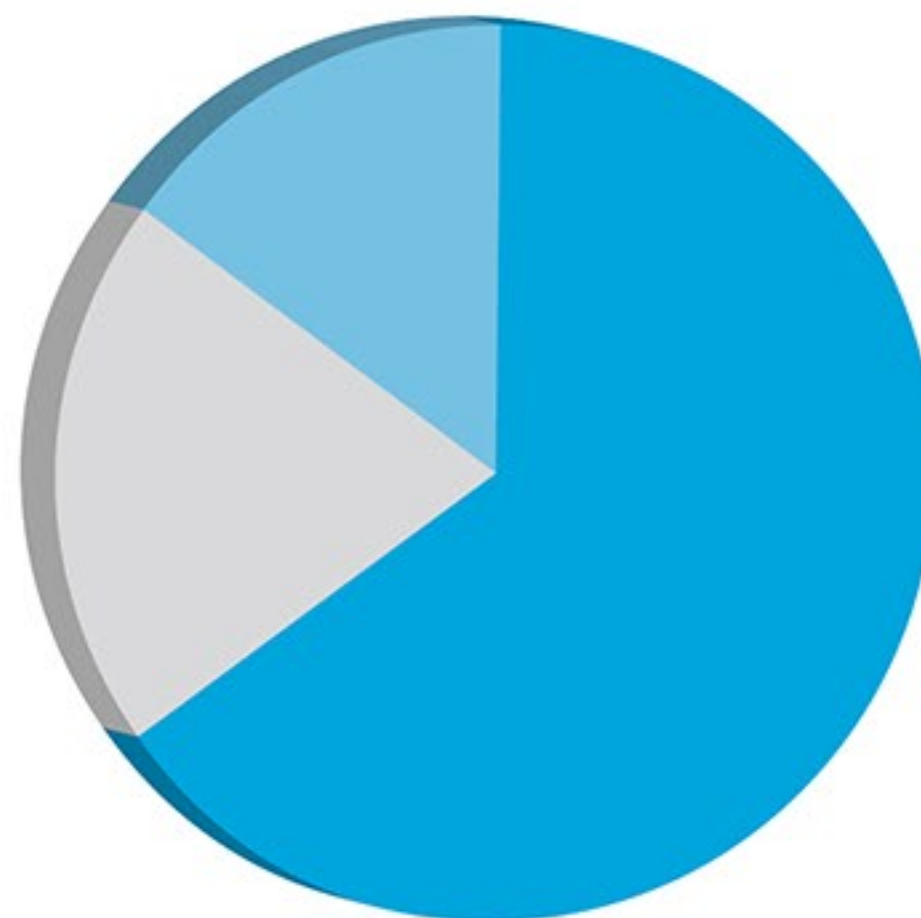
蓝色风暴永磁变频空压机平均节能50%

大部分生产环境的空气需求在每天的不同时间，每周的不同日期或者每年的不同月份都存在剧烈波动。通过深入的调查和测量发现大多数的压缩空气需求都存在不同程度的波动。

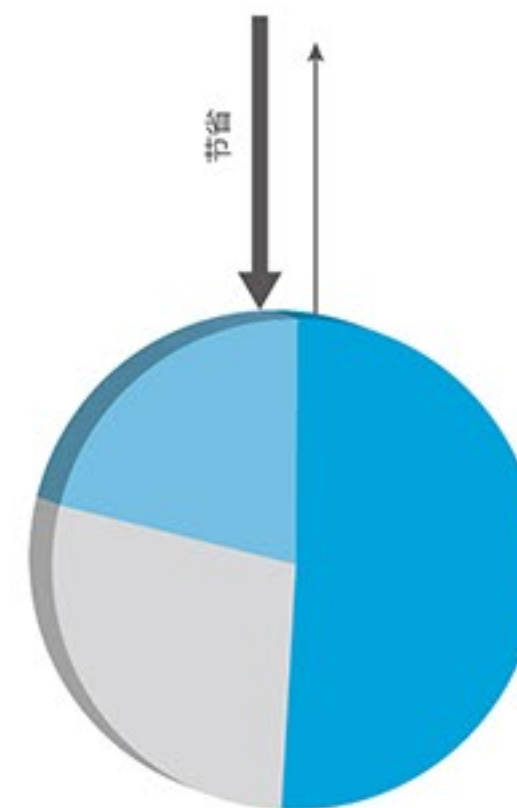
💡 蓝色风暴空压机技术通过自动调节电机转速，能紧密地跟踪空气流量。结合新型IPM（永磁）电机，它可达到平均节能50%，寿命周期成本可平均节省37%。蓝色风暴空压机采用现场型的永磁电机设计。

为什么选择蓝色风暴变频转速技术？

在用气需求剧烈变化（20%-100%）时，平均节能50%；
 彩屏控制器控制电机和变频器；
 没有空转和放空的浪费；
 采用特殊的永磁电机，压缩机可以在全压力下启停，
 没有卸载浪费和启动峰值电流，避免了可能的电能损耗，
 降低了系统泄露，有效增加系统工作寿命。
 电磁兼容符合2004/108/EG准则。



普通（工频）空压机



蓝色风暴永磁变频空压机

■ 能耗费用 ■ 投资费用 ■ 维修保养费用

智能控制系统

一切功能尽在指尖

微电脑智能监控系统，全自动化运行，中文显示，轻触按键，操作人员无需特殊培训。友好的菜单界面，运行参数显示，故障报警停机保护，可实现PLC远程控制、RS485通讯口实现多台机组联控控制。



省钱 省时 自我诊断

智能控制器持续监控压缩机的12项重要运行参数，当偏离预设值时，控制器自动发出警告或停机，同时显示故障原因，并写入历史故障记录。

先进的微电脑编程全自动保护装置

采用先进的微电脑编程全自动保护装置控制系统，可实现油过滤器堵塞、油气分离器堵塞、空气过滤器堵塞预警、系统排气温度过高预警，主机相序错误自动保护。该控制系统具有自我诊断及保护功能，明确指示所有运转状况，可实现在无人看管下24小时工作，是现代螺杆压缩机最先进的配置。

永磁变频驱动器

业界首家采用一体式永磁变频驱动器

安装及维护调试简单易操作
尽可能的缩小整体体积
内置直流电抗器，降低对外干扰
控制系统集中化，降低信号干扰
一体化的变频器，让稳定性更上一层楼

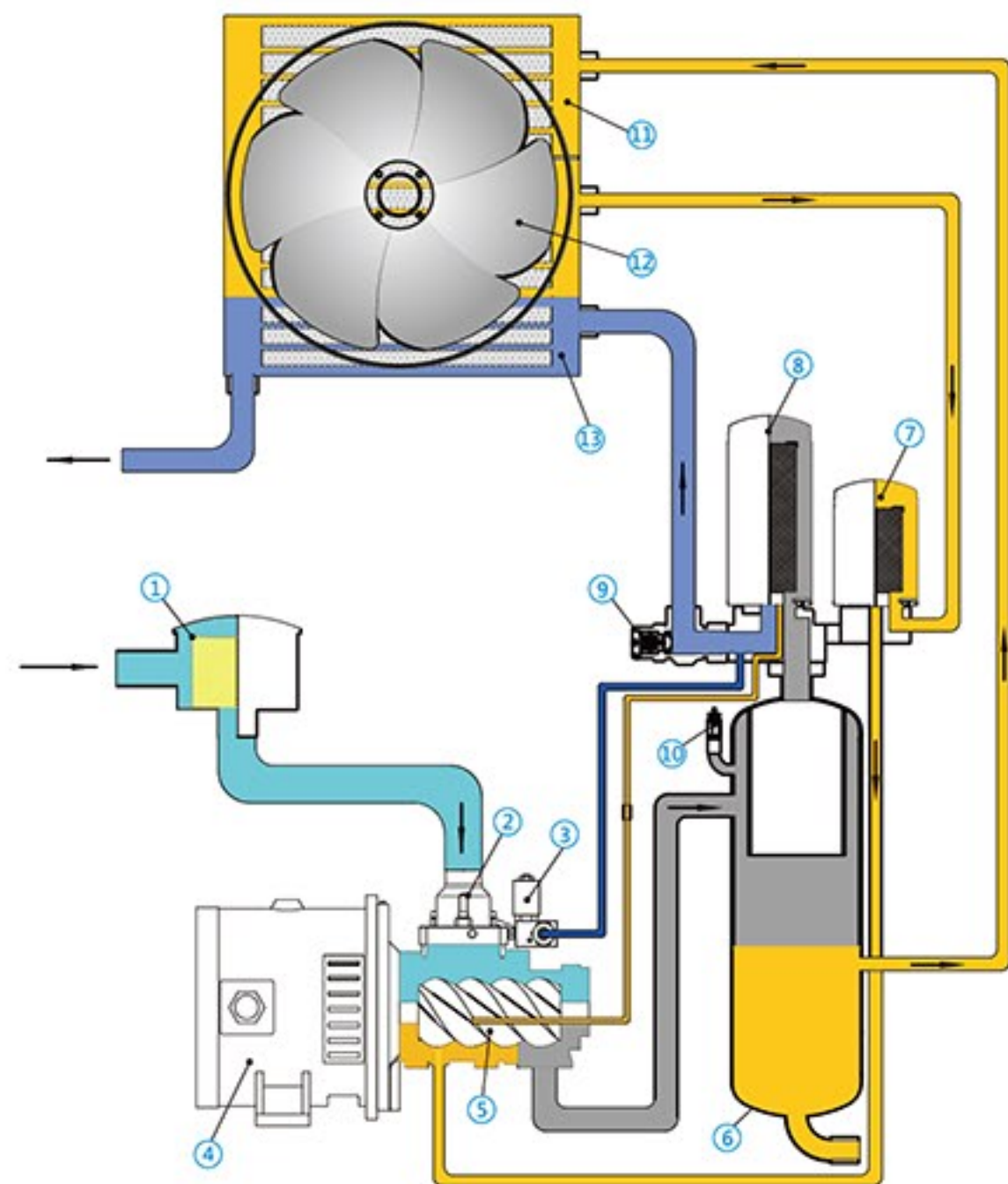


蓝色风暴永磁变频空压机技术参数

型号		M-10	M-15	M-20	M-30	M-50
排气量 (m ³ /min)	排气压力 0.7-1.0(MPa)	1.4-1.1	1.8-1.4	2.4-2.0	3.7-3.1	6.1-5.2
冷却方式		风冷				
排气温度 (°C)		<环境温度+15°C				
润滑油量 (L)		5	7	7	10	16
噪音 (dB(A))		60	62	62	63	65
传动方式		直联传动				
电动机	功率 (kw)	7.5	11	15	22	37
	启动方式	变频启动				
电源 (V / ph / Hz)		380V/50Hz				
外型尺寸	长 (mm)	680	742	742	800	900
	宽 (mm)	610	682	682	780	878
	高 (mm)	1255	1420	1420	1590	1740
	净重 (kg)	180	245	245	340	500
出口管径 (inch/mm)		3/4"	3/4"	3/4"	1"	1-1/4"

注：以上技术规范如有更改，恕不另行通知，具体参数与规范以实际机器为准；

蓝色风暴永磁变频空压机流程图



- | | | |
|---------|---------|-----------|
| ① 进口过滤器 | ⑧ 油气分离器 | ● 吸入空气 |
| ② 进气阀 | ⑨ 最小压力阀 | ● 空气/油混合物 |
| ③ 电磁阀 | ⑩ 安全阀 | ● 油 |
| ④ 永磁电机 | ⑪ 油冷却器 | ● 空气 |
| ⑤ 转子 | ⑫ 风扇 | |
| ⑥ 油气桶 | ⑬ 后冷却器 | |
| ⑦ 油过滤器 | | |

About us

HUADE GROUP FUJIAN

关于我们 福建华德集团

泉州市华德机电设备有限公司（原福建省泉州市华达机械有限公司）于1985年创立，生产空气压缩机至今已二十多年，累积相当丰富，研发，制造销售，服务能力，从最前端的零件铸造开始，压力容器，电动机，精密零件加工，自行研发永磁伺服电机掌握核心制程，通过ISO9001/14001及CE, ROHS, ETL, CQC, CCC质量安全认证，所生产的空压系统设备包括移动式，螺杆式，无油式，静音式，干燥机，过滤器，拥有完整的空气压缩系统产品线，约三百余种空气压缩机，是行业专家，我们有足够的能提供国际化的ODM/OEM服务。



在制造最高品质产品的同时，华达提供优质的售前售后服务，准确，及时的提供最新优质产品及配件。

全国服务热线

4001-555-885

特保服务
可延长至 **10** 年

— 在线信息服务 —

<http://www.fj-hd.com>