

# 三水空压机-三水永磁变频双级节能空压机

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | 三水空压机-三水永磁变频双级节能空压机               |
| 公司名称 | 佛山兰沃普机电设备有限公司                     |
| 价格   | .00/台                             |
| 规格参数 | 品牌:兰沃普<br>型号:螺杆系列<br>功率:7.5-355KW |
| 公司地址 | 佛山市南海区大沥九龙不锈钢交易中心D3座106-108       |
| 联系电话 | 0757-85657798 13922112067         |

## 产品详情

永磁变频空气压缩机优点介绍：

永磁无刷电机特性——比普通感应变频电机更节能10%的电机

主要是在转子的磁极上安装永磁体，定子槽中缠绕电枢导线，保证电枢电流产生正确的电磁转矩，通过开关元件控制定子电枢电流的导通顺序和导通时间，前提条件是保证转子磁极在任何时刻都使其电枢导体产生正确的电磁转矩。

电机本身具有非线性和强耦合性，常规控制很难满足高性能控制系统的要求。永磁无刷电机起动力矩和过载能力均比三相异步电动机高出一个功率等级，起动力矩与额定力矩之比可达3.6倍，而一般异步电动机仅有1.6倍。

同轴直结式设计免传动损失、维护零件更少

采用同轴直结式设计,不需要采用皮带,齿轮,联轴等传动元件,完全无传动损失,传动效率达到

大副消减了电机轴承的数量,零件小检修维护更容易,有效缩短日常保养工时,以及降低定期维护成本

无须考虑皮带、联轴器、齿轮等传动部件的磨损、维修、更换问题

电机效率更高

与一般感应变频电机相比、永磁无刷电机的转子铁损电枢铜损等固定损失减少了30%、效率当然会更高

相比较普通电机节能25% 比感应式变频电机节能10%实现低转速高转距运转理想曲线更适合连续低负载的工况永磁马达的输出转距和输入电流成线性关系适合定转距负载之转动设备应用场合(空压机为典型定转距负载设备)在底转速运转时较容易克服静摩擦力突破普通电机启停限制,可频繁无限次自由启停急加减速、快速起步、电流不易过载(启动电流不超过满载电流大大减小了对电网的冲击)适用于连续低负载的工况

兰沃普永磁机组所配备的变频器拥有更多功能

标准装备高频电抗器：降低变频器产生的高频。

变频器的软启动：由于降低启动时的峰值电流的软启动，实现了平稳的启动并降低电源设备的成本。

配置 Profibus、DeviceNet通讯模块

内置10k容量的PLC、DC-BUS直流母线可并联共享

各种环境下的稳定运行

变频器散热区特殊设计

保证了变频器高温环境下的稳定运行

功能更强大——变频器控制功能

用的动力创造必要的空气，从根本上降低了能耗无论在任何负载条件下，不会发生空转、实现理想的节电效果的变频器。

快速追踪压力的变化，将压力波动控制  $\pm 0.01\text{MPa}$ 之内，利用的动力地提供必要的空气量。(根据所需空气量调整转数)

变频控制范围更宽广更节能

由于永磁变频电机拥有低转速高输出转距的优势、所以他的变频控制模式较普通感应变频电机更加宽广

在低负载工作区间30%~80%用气量。

永磁变频空压机比工频压缩机节能15%~25%。

永磁变频空压机比一般变频压缩机节能10%左右。

同样机型风量更大

宽量程控制，可根据不同的压力提供的风量(根据不同使用压力设定机组转速来达到)

大幅度地扩大宽量程控制&低压运行可能范围。在低压运行时实现了风量，为节能需求提供方案。

供气压力更稳定部分负载运转效率更高

一般定频空压机在空车运转时无压缩空气产生，但耗电约为重车时的20%~50%，

使用永磁变频压缩机可以达到理想的压缩空气与能耗曲线

效率更高、噪音更小——采用离心式变频冷却风扇

根据排气温度控制风扇转速 从而有效控制无谓的能源浪费

风扇噪音进一步得到减小稳定了机组的运行温度提高了耐久性

兰沃普全新设计新一代永磁专用率转子

噪音更轻

震动更小

效率更高

寿命更长

高转速工况专用齿型设计

控制器节能数据显示——让您感受看得到的节能

首创节能数据显示功能

节能数字化,让节能看得到

多重保护设计

2项轻故障提醒保护

10项重故障保护

连锁远控功能

自动待机及休眠唤醒功能

目标压力设定功能

期望机组达到的输出气压值

兰沃普机电设备有限公司专注品牌空气压缩机十五年，提供品牌空压机、永磁变频空压机、永磁变频双级空压机、双级节能空压机、空压机节能改造的服务。我公司提供齐全的型号适用于各类用户需要，兰沃普拥有完善的售后服务能及时快速的解决客户出现的问题。兰沃普以优质的产品和完善的服务，为每位客户提供稳定、节能、可靠的用气服务。