

西安永磁变频空压机真的节能省电吗？

产品名称	西安永磁变频空压机真的节能省电吗？
公司名称	西安翔远机电设备有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:奥镭斯 型号:ASL-37S 产地:上海
公司地址	西安市莲湖区大庆路11号蔚蓝领寓2幢1单元12302室
联系电话	13720432803

产品详情

西安永磁变频空压机真的节能省电吗？

永磁变频螺杆空气压缩机的领先特性

永磁双螺杆主机

变频控制技术

特点：永磁同步驱动直联式主机

特点：以矢量控制技术尤为突出

优点：1、效率高、节能效果好

优点：1、节能效果显著

2、响应速度快

2、可变流量控制，供气稳定

3、电机无轴承设计避免轴电流产生

3、软启动，无启动冲击

一、达到国际领先水平的排气量及输入比功率

双螺杆主机通过持续优化转子型线及内部结构，达到先进水平的排气量。同时采用先进的永磁电机驱动，整机性能均达到或超过国家一级能效。

二、采用闭环控制的微电脑控制系统

采用闭环控制的微电脑控制系统，实现系统智能控制，变频调速控制，气量自动调节，负载启动，软启动，自动休眠等。

三、一体轴式结构

永磁电机与压缩机主机采用内嵌式一体轴直连结构，结构更加紧凑，传动效率100%。

没有电机轴承：带有永磁体的转子直接安装在阳转子的伸出轴上。这种结构无需使用轴承，从而消除了电机轴承故障点。

四、高效永磁电机

通过与定子线圈相关的交流电压产生的磁场以及磁场的磁力，使转子产生转动的电机。

- 1、高效永磁电机，与普通调频主机相比，节能效果更卓越。
- 2、尤其电机转速低时，永磁电机仍能保持很高的电机效率。
- 3、永磁同步电动机采用高性能钕铁硼永磁体，120 不失磁。
- 4、定子线圈采用变频器专用耐电晕漆包线。绝缘性能卓越，使用寿命更长。
- 5、能够实现软启动：运行时，电机电流不会超过满载电流，同时也大大减小了对电网设备的冲击，不会对用电设备造成损害。
- 6、体积小：电机体积小，一般约为普通调频电机尺寸1/3，便于拆装。

五、杜绝无用功损耗

通过压力传感器检测排气口的压力，把压力信号传输给PLC，PLC根据压力传感器的压力反馈来控制变频器的输出频率，实现无级变频调速。当压力大时，降低输出频率；当压力小时，提高输出频率，实现恒压供气。用多少气产多少气，如系统不用气变频器则自动休眠，一旦系统压力有波动立即平滑实现软启动开始产气，彻底杜绝了无用功的能源损耗。

六、工作频率范围更宽广，噪音低

变频范围从25%-100%，系统用气量波动越大，节能效果越明显。

正常运行67db，低运行噪音使其适用于任何场合。

七、成本对比

购买空压机时，传统意义上的成本（即购买成本 + 保养成本），其比例只占到总成本的25%，而能源消耗却占到了75%。

节能效果分析：

普通变频空压机比普通工频空压机节能20-30%；

卡尔特[永磁变频空压机](#)比普通（工频）空压机节能30-40%。

1.

一台37KW的普通空压机，一年运行8000小时，电费0.62元/度，一年的电费为： $37\text{kW} \times 8000\text{小时} \times 0.62\text{元}/\text{kW} \cdot \text{h} = 18.35\text{万元}$

2. 奥镓斯永磁变频37KW的空压机，一年平均节约大约35%的电能，共计： $18.35\text{万元} \times 35\% = 6.42\text{万元}$

3. 投资回报期（ROI）：约1年。一年运行8000小时，省电效果如下：

西安永磁变频空压机价格、西安永磁变频空压机厂家、西安永磁变频空压机省电