

广州永磁变频空压机-广州品牌节能空压机

产品名称	广州永磁变频空压机-广州品牌节能空压机
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 型号:螺杆系列 功率:7.5-500KW
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

永磁变频空压机同步电机与异步电机相比，具有明显的优势，它效率高，功率因素高，能力指标好，体积小，重量轻，温升低，技能效果显著，较好地提高了电网的品质因素，充分发挥了现有电网的容量，节省了电网的投资，它较好地解决了用电设备中“大马拉小车”现象。

效率及功率因素

异步电机在工作时，转子绕组要从电网吸收部分电能励磁，消耗了电网电能，这部分电能以电流在转子绕组中发热消耗掉，该损耗约占电机总损耗的20~30%，它使电机的效率降低。该转子励磁电流折算到定子绕组后呈感性电流，使进入定子绕组中的电流落后于电网电压一个角度，造成电机的功率因数降低。另外，从永磁同步电机与异步电机的效率及功率因数曲线(图1)可以看出，异步电动机在负载率（=P2/Pn）<50%时，其运行效率和运行功率因数大幅度下降，所以一般都要求其在经济区内运行，即负载率在之间。

1：永磁电机

永磁同步电机在转子上嵌了永磁体后，由永磁体来建立转子磁场，在正常工作时转子与定子磁场同步运行，转子中无感应电流，不存在转子电阻损耗，只此一项可提高电机效率4%~50%。由于在水磁电机转子中无感应电流励磁，定子绕组有可能呈纯阻性负载，使电机功率因数几乎为1.从永磁同步电机与异步电机的效率及功率因数曲线(图1)可以看出，永磁同步电机在负载率>20%时，其运行效率和运行功率因数随之变化不大，且运行效率>80%。

2.起动转矩

异步电机启动时，要求电机具有足够大的启动转矩，但又希望启动电流不要太大，以免电网产生过大的电压降落而影响接在电网上的其他电机和电气设备的正常运行。此外，启动电流过大时，将使电机本身受到过大电做力的冲击，如果经常启动，还有使绕组过热的危险。因此，异步电机的启动设计往往面临着两难选择。永磁同步电机一般也采用异步启动方式，由于永磁同步电机正常工作时转子绕组不起作用，在设计永磁电机时，可使转子绕组完全满足高启动转矩的要求，例如使启动转矩倍数由异步电机的1.8倍上升到2.5倍，甚至更大，较好地解决了动力设备中“大马拉小车”的现象。

3.工作温升

由于异步电机工作时，转子绕组有电流流动，而这个电流完全以热能的形式消耗掉，所以在转子绕组中将产生大量的热量，使电机的温度升高，影响了电机的使用寿命。由于永磁电机效率高，转子绕组中不存在电阻损耗，定子绕组中较少有或几乎不存在无功电流，使电机温升低，延长了电机的使用寿命。

4.对电网运行的影响

因异步电机的功率因数低，电机要从电网中吸收大量的无功电流，造成电网、输变电设备及发电设备中有大量无功电流，进而使电网的品质因数下降，加重了电网及输变电设备及发电设备的负荷，同时无功电流在电网、输变电设备及发电设备中均要消耗部分电能，造成电力电网效率变低，影响了电能的有效利用。同样由于异步电机的效率低，要满足输出功率的要求，势必要从电网多吸收电能，进一步增加了电两能量的损失，加重了电网负荷。在永磁电机转子中无感应电流励磁，电机的功率因数高，提高了电网的品质因数，使电网中不再需安装补偿器。同时，因永磁电机的高效率，也节约了电能。

二级压缩永磁变频空压机优势

1、超越同级的超大排气量

二级压缩永磁变频空压机提供行业水平的排气量。超大排气量主机，同比相同功率空压机，排气量远大一档，充沛磅礴的排气量，为您的工业生产提供充足的压缩空气。举例说明：二级压缩90kW空压机可轻易替换普通110kW空压机。

2、节能超一级能效

我公司的二级压缩永磁变频空压机超过标准的成绩通过能效检测，更获得工信部节能目录认证，成功取得能效之星标识。对于一家每年使用8000小时的用户来说，使用二级压缩永磁变频空压机，如果该用户当地的电费为每度0.8元，同等功率下同比一台刚跨入一级能效门槛的空压机，则二级压缩永磁变频空压机每年可节省的电费达6万元。同等功率下同比一台普通二级能效的空压机，每年更可节省的电费高达8万元！

3、坚固耐用、超高可靠性的永磁电机

二级压缩永磁变频空压机采用永磁电机1500转/分电机，低转速，超高转矩，低噪音，超长寿命。科莫多自主独创设计的液冷式系统，二级压缩永磁变频空压机采用低温冷却液冷却，革新式设计，保证永磁电机绝不失磁。

我们为什么要用永磁变频

1、恒定输出压力，免去多出2bar的压力负担，相比工频空压机节能14%。

2、低转速时，普通电机的效率很低，而永磁同步电机在低转速时同样保持率

3、二级压缩永磁变频空压机采用UH等级的钕铁硼材料，耐温达到180℃，远高于电机的正常工作温度，磁性长久不会降低。

4、且二级压缩永磁变频空压机电机效率高，93%~ 96%;相比普通电机效率：87%~ 92%。

5、二级压缩永磁变频空压机采用主机电机一体式设计，带有永磁体的电机转子直接安装在主机转子的伸出轴上，传动效率，能效高。

6、二级压缩永磁变频空压机相比普通电机，永磁同步电机负载反应迅速，响应速度快，可在瞬间大范围调节产气量，使气压真正恒定。

兰沃普机电设备有限公司专注空气压缩机十五年，提供品牌空压机、二级空压机、空压机节能改造、空压机维修保养等一站式服务。