

老旧普通电机改造永磁电机

产品名称	老旧普通电机改造永磁电机
公司名称	苏州佳电永磁电机科技有限公司
价格	5000.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省太仓市城厢镇永丰路88号
联系电话	0512-33069120 18862385372

产品详情

老旧普通电机改造成高效永磁电机完美升级成功

1、节能

(1)可直接替代三相异步电动机，实现自行起动；

(2)内置永磁体产生同步转矩；

(3)在25%-125%负载范围内具有率、高功率因素、高可靠性等特点，效率比一般三相异步电动机高8-20%，可实现10-40%的节能；功率因素高0.08-0.18；

(4)与同功率异步电动机相比，在相同使用环境下工作温度低10 -25 。（在现场数据测试中，自启动永磁同步电机相比普通三相异步电机平均温度降低11度左右。温度越低，单位电能转化为热能的损耗减小，对设备老化检修时间延长）

2、高可靠性

永磁同步电动机转子内装三相稀土永磁材料，通过对永磁体工作点的合理选取达到磁能积高，性能，工作温度和大去磁点的计算，同时对永磁体材料的质量控制和工艺保护，避免了永磁体使用时失磁问题，从而了三相永磁同步电动机可在恶劣的工作环境下可靠运行。

3、稳定性好

三相永磁同步电动机正常运行时转子上的永磁体产生励磁磁场与三相绕阻产生的旋转磁场保持一定的功率角，并同步旋转，在突加突卸大负载时该系列电动机不会出现功率角振荡，也不会出现失步而无法运行，更不会损坏电机。TYC系列永磁同步电动机承载能力强，动态恢复时间快，具有较高的稳定运行性能。

4、启动能力强

四级以上自启动永磁同步电动机均可满负荷直接启动，具有很强的牵入同步能力。

5、通用性强

该系列电动机通用性强，安装结构形式、安装尺寸、防护等级与Y2、YX3系列电动机相同。

6、低振动与噪声

TYC系列自启动三相永磁同步电动机，体积小、损耗小，节能，因此所需通风量减小，与通过率异步电动机比较，冷却风扇自然减小，因而噪声大大降低；同时由于电机气隙的合理设计，电流波形好，脉动转矩及电磁噪声明显降低，与一般同规格异步电动机比较低20-40 dB(A)。

7、适应性广

该系列电动机规格、适应性广，即可自启动直接替代三相异步电动机，也可配变频器进行无级调速。产品在整个负载范围内具有很高的效率和的运行性能，是节能效果佳的产品，适用于水泵、风机、压缩机、石化、化纤、纺织机械、运输机械、搅拌机农业机械、包装、食品机械、造纸、印染、冶金等行业的传动设备上。

总之，TYC系列自启动三相永磁同步电动机除节能外，且无需变频装置，电流波形是理想的正弦波，使用时对电网无谐波干扰，电磁兼容性好，适应性强，不仅适用于长期连续运行在负载变化大的场合，同时适用于频繁起动的负载要求，是更新换代的产品。

TYC系列自启动三相永磁同步电动机无论采用异步启动，还是变频启动均为同步运转，无转差S，转子无基波铁铜损耗。转子由永磁体励磁无需无功励磁电流，功率因素高，无功电流小，因而定子电流大幅下降，定子铜耗大为减小，效率明显提高。由此可见三相永磁同步电动机是通过自身各种损耗的降低而节能的。