20kw起重机械用永磁电机驱动系统大功率永磁电机

产品名称	20kw起重机械用永磁电机驱动系统大功率永磁电机
公司名称	苏州惠航驱动有限公司
价格	6000.00/台
规格参数	品牌:惠航驱动 型号:H350 功率:20kw
公司地址	苏州工业园区苏雅路388号新天翔商业广场2幢2105室
联系电话	18914951342

产品详情

【低速大扭矩永磁电机】技术参数

规格参数：H350

额定功率：20 kw

输出扭矩：17000 N.m

输出转速：17.5 rpm

额定电压：380 V

额定电流：31.7 A

功率因素：0.9891

转矩倍数：2.0

结构形式：普通防护空冷

工 作 制：S1

【工作原理】

卷扬筒支架由四套连接螺栓组固定，滚针轴承座用螺栓固定在卷扬筒支架上；卷扬筒两端置于滚针轴承内，由滚针轴承支承；电动机置于卷扬筒内；电动机连接驱动卷扬筒；

起重机变频调速由机构中的变频电机、变频器、控制器件及线路保护开关组成，在变频器周围配有AC/DC 电抗器、制动单元及制动电阻、滤波器及传输卡件；根据起重机机构用途的不同，在起升机构所用的变频电机内都配备有光电旋转编码器，提高调速精度和响应速度；同时控制器件采用PLC与继电器相结合，PLC 控制的变频调速系统，将凸轮控制器的档位输入给PLC，PLC控制信号输出到变频器，通过改变异步动电机的电源频率，对电机调速。

【低速大扭矩永磁电机】产品介绍

新型低速大扭矩永磁电机，专为起重机设备配套，效率高达97.6%，更节能；产品承载能力高，性能更加可靠；低速输出，省去了中间减速设备环节，机械磨损更小，传动效率更高，故障率更低；配套新型驱动设备，稳定性更换，您公司起重设备项目附加“ 节能环保 ”优势，更容易获得客户青睐！苏州惠航驱动 联系电话 王经理 18914951342

【低速大扭矩永磁电机】特点

1 转速恒定，为同步转速。转速较普通电机稍高，比如普通电机4极转速为1400n/min多转，永磁同步电机转速就是1500n/min.其他转速电机，大致如此。

2 功率因数高。永磁电机在正常运转时，转子转速和定子磁场转速一致，转子鼠笼条上没有电流，定子上感应电流减小，因此功率因数高。一般滞后功率因数都可以达到和超过0.95，大量使用永磁电机，可以省去无功功率补偿器等设备。

3 效率高，特别是运行效率高。永磁电机正常运转时，由于转子鼠笼条没有电流，也就没有绕组损耗。转子铁耗也没有，因此效率较普通电机高的多。目前，永磁同步电机一般设计很容易达到GB/T18613-2012版规定的2级能效，甚至达到1级指标；

4 具有较宽的经济运行范围。普通电机的经济运行范围一般为额定负载的60~100%，低于60%的负载时，电机的效率和功率因数曲线下降很快，运行效率和功率因数很低。而永磁电机在25~120%额定负载的范围内都有较高的效率，效率曲线比较平滑，变化不大。电机效率基本不低于额定效率的80%。而普通电机在35%额定负载附近效率迅速下降，能低至30~40%。永磁电机在25%的负载时，功率因数也可以达到0.9以上，越轻载功率因数越高；而普通电机从额定负载是的0.85左右迅速下降到0.5以下。

5 体积小，重量轻。由于永磁电机转子上应用了稀土永磁材料，损耗低，效率和功率因数高，达到同样的功率，在保证效率和功率因数的基础上，体积可以做的比普通电机小，重量可以轻。这在一些要求小机座号，做大功率的场合，具有普通电机不可比拟的优势。

6 堵转转矩倍数高。普通电机堵转转矩倍数一般是额定转矩1.6~2.3倍，而永磁电机的堵转转矩一般可达2.4倍以上，有些规格甚至可达到3.5倍以上。

【低速大扭矩永磁电机】适用范围

可广泛应用于港口、煤炭、船舶、水利、矿山、电力、石油石化等相关领域。配合永磁电机变频器使用，整个系统操作简单、运行稳定、调速方便。

【低速大扭矩永磁电机】公司简介

苏州惠航驱动有限公司位于苏州工业园区，主要从事驱动系统、电机、电控系统、行星齿轮箱等的研发设计。公司产品新型低速大扭矩永磁电机,以其传动效率高达97%,低速大扭矩大功率特点,在节能方面效果突出,得到许多大型生产企业的认可,如山东矿山机械、青岛橡塑机械等。