交流电动机变频调速节能电控装置

关 键 词：交流电动机 节能 变频调速 电气 调速电动机 交流电机

所属年份：2003	成果类型：应用技术
所处阶段：	成果体现形式：
知识产权形式：	项目合作方式：

成果完成单位：山东科技大学

成果摘要：

该装置采用了简单可靠、性能优良的电流源型变频器、电压电流双闭环、频率开环的模拟--数字混合式控制系统以及新型的晶闸管触发器、频率控制单元等具有特色的控制电路，并具有易于获得适合负载转矩功率特性的各种v/f模式，因此具有优良的动态性能和完善的保护功能，可实现软起动，对电网无污染，是交流电动机实现无级调速、节能理想的控制装置。 主要技术指标：该装置全部采用国产元件，完全可代替高水平的进口产品，达国内先进水平。 使用该装置节能效果显著，节电率30-50%以上，一般可在半年或一年内收回装置的成本。 该装置已批量生产推广应用，可广泛适用于石油、煤炭、化工、纺织、印染、水泥、造纸、冶金、矿山、机床等工业部门的交流电动机调速，尤其适用于各种风机、泵类机械的调速，也可作为软起动装置驱动各种电力拖动设备。

成果完成人：

完整信息

推荐成果

- 低能耗结晶器旋转式电渣炉重... 04-23
- 高性能高稳定低能耗铁电压电... 04-23
- 双调式低能耗滤波装置及方法 04-23
- 高效率低能耗系列永磁发电装... 04-23
- 15吨转炉高产优质低耗炼钢技术 04-23
- 新型低能耗无离合器与制动器... 04-23
- 电厂烟气二氧化硫排放普查及... 04-23
- 利用水泥回转窑排烟余热发电 04-23
- 环保型抽油烟机 04-23

行业资讯

双缝式卸槽MZS除尘综合治理技...
炭素焙烧炉沥青烟气净化装置
硫酸盐法制浆黑液综合利用
新型全自动旋流反冲洗强除污...
自行车用TI-3AL-2.5V钛合金及...
不排放的冷却液净化装置
移动颗粒层过滤高温除尘器
利用油脚开发为铸造粘结剂的技术
碱性铝硅酸盐矿(霞石物料)的...
清镇电厂一、二期锅炉烟尘治理

成果交流

Google提供的广告