

# 软启动智能节电控制器

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 产品名称 | 软启动智能节电控制器                          |
| 公司名称 | 广州保瓦电子科技有限公司                        |
| 价格   | 6300.00/个                           |
| 规格参数 |                                     |
| 公司地址 | 广东省广州市番禺区番禺大道北555号天安节能科技园总部中心2号楼702 |
| 联系电话 | 86-02039388408-803 18925118560      |

## 产品详情

保瓦博士软启动智能节电控制器是一种将电力电子技术、微处理器和模糊控制理论相结合的专门为各种规格的三相异步电动机设计的新型启动装置。它能无阶跃地平稳启动/停止电机，可以避免因采用直接启动、星/三角启动、自耦减压启动等传统启动方式而引起的机械与电气冲击等问题，并能有效地降低启动电流及配电容量，避免增容投资。“保瓦博士”在节电运行时，控制软件根据定子电流值及功率因数情况，不断进行运算，根据负载的实际情况实时调节供给电动机的能量，避免电动机过激励造成的能量浪费，实现节电。它技术含量高，具备全面的电动机、装置、负载保护功能（如过流、输入/输出缺相、晶闸管短路、过热保护等），由此可延长机械设备的使用寿命，减少设备的维修量，提高经济效益；其性能可靠、操作简便，广泛应用于石化、冶金、环保、食品机械、农业灌溉和建筑等行业。节电原理：交流感应电动机在直接启动时存在着两点缺点，首先它的启动电流可高达额定电流的5 - 7倍，这要求电网宽裕量比较大，而且降低电器控制设备的使用寿命，增加维护成本；其次，启动转矩可达正常转矩的两倍，这会对负载产生冲击，增加传动部件的磨损和额外维护。基于以上原因，产生交流感应电动机降压启动设备。传统的降压启动方法有y/ 启动和自耦变压器降压启动两种，每种都有各自的缺点。电动机用y/ 启动设备启动时，在切换瞬间会出现很高的电流尖峰，产生破坏性的动态转矩，其引起的机械振动对电动机转子、轴连接器、中间齿轮以及负载等都非常有害；自耦变压器降压启动设备体积庞大、成本高，而且还存在与负载匹配的电动机转矩很难控制等缺点。由于传统的降压启动设备存在诸多缺点，这才出现了电子式数字软启动装置。保瓦博士软启动智能节电控制器采用高级单片微机作为控制核心，应用先进的软件设计方法和最新的硬件技术，采用晶闸管相移技术，使加到电动机上的电压按某一规律慢慢达到全电压，通过设置适当的控制参数，可以使电动机的转矩和电流与负载要求得到较好的匹配。同时，通过软件与硬件的配合，对软启动器本身、电动机、负载提供全方位的保护。一般来讲，电动机功率的选择总是大于最大负载要求，其结果是电动机很少在额定功率下运行，经常处于轻载或变载的情况，能量严重浪费。“保瓦博士”在运行时，首先保持输出额定电压，以保证电动机和负载在加速后进入稳定状态；保持一段很短时间之后，自动进入节电运行阶段。其独有的节电控制软件自动跟踪负载变化，通过不断对电流和功率因数的综合计算，进行实时调节、更新触发角，控制输出电压，降低励磁电流，提高功率因数，实现节电。另外，其先进的软停车功能，可以很好的消除泵类负载的水锤效应。

产品优势： 高可靠性 - 由高性能微处理器对控制系统中的信号进行数字化处理，避免了以往模拟线路的过多调整，从而获得极佳的准确性和执行速度。 强大的抗干扰性 - 控制单元中的信号均采用光电隔离方式，并设置了不同的抗噪级别，避免了主电源电网上干扰引起的软启动器误动作。 简便的方式调整 - 控制系统应用范围广，方式调整简便、直观，通过各种功能选项可匹配各类不同的控制对象。

完善的软启动、软停车功能 - 电压斜坡启动、电流控制启动，启动转矩和时间调节范围宽广，最大程度满足现场需求，实现最佳启动效果；平稳加速启动，平稳减速停止（消除水锤）。高节电率 - 独有的节电软件，自动跟踪负载变化，实现轻载节电。优越的保护功能 - 全面的电机、装置、负载缺相保护，确保电机及软启动器在故障或误操作时不被损坏。

紧凑的结构设计 - 特别方便用户集成到已有系统中组成智能控制系统，为用户节约系统改造费用。维护简便 - 丰富的参数设定、检测功能，24小时监控系统设备的工作状况，同时提供快速故障诊断。适用范围广泛应用于石化、消防、建筑、冶金、建材、矿山、水泥业、环保、供水、电力行业等工业领域，可与风机、泵类、压缩机、制冷设备、纺织机、染整机械、木工机械、滚轧机、粉碎机、搅拌机、研磨机、液体灌装生产线、塑料注塑机、橡胶挤出机、工具机床类、大型传送带、大惯性负载等机电装置配套使用，是传统的频敏变阻、电抗启动装置的理想更新。

广州保瓦电子科技有限公司联系人：李好（商务经理）电话：020-39388408-803；18925118560传真：020-39388125邮箱：[1370187322@qq.com](mailto:1370187322@qq.com)

企业官方网站：<http://www.powertech.com>行业网站

：<http://www.bianpin8.com><http://www.jiedian8.com>[www.zgjn888.com](http://www.zgjn888.com)

全国诚征代理商,经销商,项目合作,有意请来电咨询。