

湖南补偿柜 双联电机起动柜 低压补偿柜

产品名称	湖南补偿柜 双联电机起动柜 低压补偿柜
公司名称	襄阳双联机电有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省襄阳市樊城区人民路232号23幢6单元一室
联系电话	13277111633

产品详情

软启动控制器在生产中的应用

软启动控制器原理

软启动器采用三相反并联晶闸管作为调压器，将其接入电源和电动机定子之间。这种电路如三相全控桥式整流电路，使用软启动器

启动电动机时，晶闸管的输出电压逐渐增加，电动机逐渐加速，直到晶闸管全导通，电动机工作在额定电压的机械特性上，实现平

滑启动，高压补偿柜，降低启动电流，避免启动过流跳闸。待电机达到额定转数时，启动过程结束，软启动器自动用旁路接触器取代已完成任务

的晶闸管，为电动机正常运转提供额定电压，以降低晶闸管的热损耗，低压补偿柜，延长软启动器的使用寿命，提高其工作效率，又使电网避免

了谐波污染。软启动器同时还提供软停车功能，软停车与软启动过程相反，电压逐渐降低，转数逐渐下降到零，避免自由停车引起

的转矩冲击。

软启动器生产厂家带您一起了解软启动器可控硅降温的重要性

软启动器中可控硅模块是的一环，所以保护好可控硅模块能够大大的延长软启动器的使用寿命。

可控硅模块与其它功率器件一样，工作时由于自身功耗而发热。如果不采取适当措施将这种热量散发出去，就会引起模块管芯PN结温度急剧上升。致使器件特性恶化，直至完全损坏。

晶闸管的功耗主要由导通损耗、开关损耗、门极损耗三部分组成。在工频或400Hz以下频率的应用中的是导通损耗。

散热器的常用散热方式有：自然风冷、强迫风冷、热管冷却、水冷、油冷等。

正常工作情况的软启动器设备有3.5-4%的功率损耗，主要以热量的形式散失在环境当中，所以我们要先解决软启动器工作环境的温度问题，若工作环境的温度过高则将危害到软启动器的工作，导致软启动器过热保护跳闸。保证软启动器具有良好的运行环境，必须对变频器及运行环境的温度控制采取相应的措施。

给软启动器预留一定的空间，定期给软启动器进行清灰处理，都是能够有效降低可控硅温度的方式。

河南郑州软启动器本身也会因为电力的损耗产生热量，所以软启动器本身也需要风扇来进行热量的散发。艾克威尔软启动器采用双风扇散热，保证了软启动器的正常运行，让设备更省电，湖南补偿柜，让客户更省钱，让生产进度更快速。

软启动器的工作原理及主要特点

软启动的好处

1. 降低电动机的起动电流，低压无功补偿柜，减少配电容量，避免增容投资；
2. 减少起动应力，延长电动机及相关设备的使用寿命；
3. 平稳的起动和软停车避免了传统起动设备的喘振问题、水锤效应；
4. 多种起动模式及宽范围的电流、电压等设定，可适应多种负载情况，改善工艺；
5. 完善可靠的保护功能，更有效的保护电动机及相关设备的安全；

湖南补偿柜-双联电机起动柜-低压补偿柜由襄阳双联机电有限公司提供。襄阳双联机电有限公司（www.xysljd.com）有实力，信誉好，在湖北襄樊的高压开关设备等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将促进双联机电和您携手步入辉煌，共创美好未来！