

静止式进相器SPB为何能提高功率因素

产品名称	静止式进相器SPB为何能提高功率因素
公司名称	湖北帅龙机电有限公司
价格	60000.00/台
规格参数	帅龙机电:帅龙机电 SPB:SP 湖北襄阳:襄樊
公司地址	湖北省襄阳市樊城区王寨工业园九号
联系电话	15502711303

产品详情

为什么很多企业现在都要配置进箱器呢，静止式进箱器可以提高功率因素，可以避免供电局的罚款哦

SPB变负载进相器接双在电机转子控制回路中，根据收集电机的运作电流量和工作电压数据信号来分辨电机的运作情况，并将此情况信息内容与电机转子电流传感器收集到的电机转子电流量数据信号及直流工作电压出示的同步数据信号，一起送进单片机设计开展解决，依据电机的运作情况全自动调节赔偿量，保持动态性赔偿，其原理见图 1。变负载进相器的主板接口 CPU 适度传出的开启命令历经开启板的变大，操纵由 12 只可控硅构成的交-交直流变频设备，将直流开关电源转为和电机转子电流量同频率且位置超前的电势差，累加到电机转子控制回路中，进而更改电机转子电流量与电机转子工作电压的位置关联，根据电磁场从而更改电机定子电流量与电机定子工作电压的位置关联，减少功率因数角，最后使电机自身的功率因素足以提升，电机定子电流量足以降低，超过对电机赔偿的目地。

变负载进相器同样负荷下的赔偿特性远好于一般静止不动式进相器，这由于变负载进相器选用了双 CPU 操纵，可以适度依据负荷转变调节有关主要参数，超过动态性赔偿的目地，使功率因素自始至终处在最优化情况；而静止不动式进相器是全投切开的机器设备，它的投切量不可以如高压电容赔偿那般排序全自动投切，也不可以像变负载进相器那般适度调节动态性赔偿，因此其无功功率补偿投切量不可以设计方案得过大，不然轻载状况下能出现过补状况；并且赔偿投切量又不可以设计方案过小，不然轻载状况下又会“欠补”。因此缘故，静止不动式进相器若应用在负荷转变经常的机器设备上，会造成进相器投切经常，可能会导致功率因素忽大忽小，非常容易造成进相器毁坏和集中化赔偿的高压电容器崩裂。由于此，静止不动式进相器只有运用在负荷比较平稳的机器设备，并且也务必在机器设备超过 80%额定值的状况下能够交付使用。

而变负载进相器则依据静止不动式进相器的应用局限性，多方面新产品研发，应用了双 CPU 操纵，适度依据负荷转变调节开启单脉冲以及导通角，并根据“交-交直流变频设备”将直流开关电源转为同频率且位置超前的电势差，累加到电机转子回路上，进而超过动态性赔偿的目地，使功率因素自始至终处在 0.95 ~ 0.99 的最优化情况。变负载进相器一起也适用离心风机、

离心水泵等负荷比较平稳的设备。但变负载进相器的构造较繁杂、生产制造成本费较高，因此在混凝土生产设备电机选型中，对运作负荷转变很大的机器设备采用变负载进相器，负荷比较平稳的机器设备采用静止不动式进相器就能。