

产品详情

HF-1500	1400X1000X2200	1500	4000	
主要技术参数				

概述

HFP系列静阻式进相器是本公司专为大功率三相绕线式异步电动机研制的就地无功功率补偿装置，它串接于电机的转子回路中，用以提高电机的功率因数，减小定子电流，降低电机和输电线路的损耗，从而达到节能降耗目的。广泛适用于建筑、冶金等行业大中型绕线式异步电动机。（V）

基本原理

HFP系列静阻式进相器是串接于绕线式电动机转子回路串接容性电抗，能降低电机无功功率，减小定子电流的原理研制的。由可控硅构成的交交变频主电路，在采样电路检测到电机转子电流产生的过零信号后，经过先进的微机控制技术控制主电路，将380V、50HZ交流电压转换成与转子频率相同，相位滞后转子电流90度的补偿电压，达到提高电机功率因数的目的。

HF-800 1200X810X2000 性能特点 1250

先进的交交变频与微机控制技术，性价比高；电机的功率因数可提高到0.95以上；

HF-1000 降低定子电流达10%-20%，线损、铜损下降20%左右；

电机温升显著降低，过载能力增强，使用寿命延长；具有缺相、过流故障自动保护功能；

HF-1200 1200X910X2000 操作简单，安装调试及维护方便。

订货须知

用户订货时，需提供电机的额定功率、定子电压、定子电流、转子电压、转子电流等相关技术参数。

HFP型变负载进相器 HFP变负载进相器能够自动跟踪负载的变化，并根据负载的变化情况自动调节相关参数，使得进相器在轻载和重载均达到最佳的补偿效果。它能够将电机功率因数提高到0.95以上，电机定子电流下降15%~30%。降低了电机温升。

2.1 HFP型变负载进相器的工作原理 HFP系列变负载进相器是串接在电机转子回路中的。当电机运行进相时，进相器通过转子电流传感器采集到的转子电流信号及工频电压提供的同步信号经过单片机的处理，适时发出触发指令经过触发板的放大，控制由12只晶闸管组成的交—交变频装置，将工频电源变为和转子电流同频率，并且相位超前的电势叠加到电机转子回路中。变负载进相器就是改变转子电流与转子电压的相位关系，通过磁场进而改变电机定子电流与定子电压的相位关系，减小功率因数角，最终使电机本身的功率因数得以提高，定子电流得以下降，达到对电机补偿的目的。当负载发生改变时，微处理器实时检测电机定子电流的变化，并根据负载的变化，动态调整附加在转子上的电势幅值，以使电机的功率因数始终保持在期望值上。

2.2 HFP型变负载进相器主要性能指标如下： 1.

功率因数从0.90 ~ 0.99连续可调（也可超前），能自动将电机功率因数补偿到期望值，且保持稳定。

2. 动态补偿精度达 $\pm 2\%$ 。
3. 降低电机定子电流15 ~ 25%，降低线损、铜损20% ~ 40%。
4. 电机无功功率降低80%以上。
5. 对不同负载变化的响应时间 100ms。
6. 使电机的温升降低10 ~ 20度。
7. 用户界面友好，操作方便。
8. 完备的保护功能；定子电流振荡保护；补偿装置输出失流保护；变压器超温保护；外部故障输入保护。对每种保护均有相应的故障代码显示输出，方便用户判断处理。
9. 结构设计紧凑、占地面积小。安装、调试及日常维护方便