

广东汕头变负载进相器的作用

产品名称	广东汕头变负载进相器的作用
公司名称	襄阳市富门子电气有限公司
价格	49000.00/台
规格参数	品牌:富门子电气 型号:FBP 产地:襄阳
公司地址	襄阳市樊城区春园西路后贾洼工业园
联系电话	3345093 18986358673

产品详情

广东汕头变负载进相器的作用

变负载进相器是专为大中型绕线式异步电动机设计的专用无功功率就地补偿装置，其显著特点是：能广泛应

用于绕线电机在各种负载状态，变负载状态在载荷突变二倍以上额定量工况下的功率因数补偿，完全实现了大中型

绕线式异步电动机的节能降耗，突显出传统的无功功率补偿装置无法比拟的优势，它是串接在电机转子回路中，通

过改变转子电流与转子电压的相位关系，进而改变电机定子电流与电压的相应关系，达到提高电机自身的功率因数

和效率及过载能力、降低电机定子电流、降低电机自身损耗的目的。变负载进相器目前广泛应用于钢铁、木业、糖

厂、橡胶业、冶金、矿山、水泥、化工、造纸、制药等行业大中型绕线式异步电机的变负载状态的75~10000kW大

中型绕纵式异步电动机就地补偿场合。如：热磨机、轧钢机、压榨机、风机、水泵、破碎机、压缩机等。

由于电机所拖动的负载大多数并不是恒定的，负载变化十分复杂，并且有时还存在负载突变的情况，例如钢厂的

轧钢机、穿孔机，木业的热磨机，糖业的撕解机以及矿业的破碎机等。所以在这样的工况下若采用电容进行无功补

偿，则很容易产生过补或补偿不足的情况，因为电容补偿只是对除电机之外的电网无功进行补偿，减少电网上无功

传输量，而对电机的电流、功率因数等运行参数并无任何改变，当电机负载发生变化时其补偿量不能够改变。

电机电流的突变会导致电容使用可靠性大大降低甚至出现爆裂现象。如果采用静止式进相器，也会存在过补或

补偿不足的现象，因为静止式进相器补偿基本也是恒定的，甚至负载的太低或太高可能会导致无法正常使用。

所以 我公司在静止式进相器的基础上研发了变负载进相器，能针对负载的功率变化来补偿电机。