

柴油发电机组的工作原理及运行方法

产品名称	柴油发电机组的工作原理及运行方法
公司名称	山东源宇动力设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	发电机材质:全铜 发电机属性:无刷 发电机组配置:四保护
公司地址	寒亭区清源街以北寒亭街道毛家埠以东200米路北
联系电话	15753681668

产品详情

柴油发电机组的工作原理及运行方法

发电机组是自备电站的交流供电设备，是中小型独立发电设备，与其它发电设备相比，具有结构紧凑、占地面积小、热力高的特点。效率高，启动快，控制灵活，燃料储存方便。

发电机适用于通信站、矿区、林区、野外作业、国防工程等市政电网不能输送的场合。电力、照明的主要电源是独立供电，供电区域不允许高可靠性的单元停电或在几秒钟内快速供电。可作为应急备用电源使用。一旦切断电源，就可以很快提供稳定的交流电源。

目前，发电机组一般由性能齐全的发动机、三相无刷同步发电机、燃油自动补给装置和自动控制面板组成，自动控制面板由可编程序自动控制器或专用微处理器控制组成。除具有自启动、自切换、自运行、自切换、自切换、自停功能外，还配有各种故障报警和自动保护装置。此外，它通过RS232或RS485/RS422通信接口与主计算机相连，用于集中监控，实现远程控制、远程通信、远程测量、无人值守。

发电机主要由主定子、主转子、励磁定子、励磁转子、旋转整流器、自动调节器等组成，是一种将机械能转换成交流电能的装置。

通常，三相同步发电机的定子为电枢，转子为磁极。整个过程从发动机驱动发电机内部零件开始。无刷励磁发电机的原理是产生小的交流电压（AC）符号。利用主转子的残余磁力将小交流信号送至自动调节器AVR，自动调节器AVR将小交流信号转换成直流信号并加到励磁定子上。依次在励磁转子上感应交流电压，并传输到与之同步旋转的整流器。交流电压由旋转整流器转换为直流，当该直流电压

在主转子上产生比原始剩磁更强的磁场，从而在主定子中引起更高的交流电压。

这个较高的交流电压在上面的整个系统中循环，并诱导一个较高的直流电压回到转子。这个循环持续到发电机的输出电压大致被产生。此时，自动调节器开始限制电压到励磁定子。再励限制交流发电机的总输出电压。从零到设定值的电压累积过程一般不超过1秒，非常短，因此用户可以尽快满足使用要求。通过AVR励磁机磁场。AVR根据主机定子绕组的电压感应信号进行反馈。通过控制励磁机的低功率磁场，可以调节励磁机电枢的输出功率，以满足控制主机磁场电流的要求。

我公司服务宗旨是：“以质量保信誉，凭服务立口碑。”以“全心全意为客户服务，尽心尽力使客户满意”

为服务方针。我们做到凡事有章可循。凡事有人负责。凡事有程序。凡事有案可查。凡事有监督。

欢迎随时咨询，期待与您合作。