

桓台县发电机出租

产品名称	桓台县发电机出租
公司名称	山东格磊机械设备有限公司
价格	600.00/台
规格参数	地区:各地均有办事处 用途:应急发电备用电源
公司地址	山东省聊城市东昌府区柳园街道东昌西路30号齐鲁大厦商业楼5楼503室（注册地址）
联系电话	15864948965 15864948965

产品详情

发电机电控部分由转速控制器、励磁控制板、同步指示器、功率分配和并网保护单元这几大部分组成。由这几部分实现柴油发电机电控功能。

转速控制 转速控制器通过对柴油机转速的调整来控制发电机的发电电压和发电频率，使发电机达到发电要求。下面以2301A速度控制器为例介绍。

1.1怠速和额定转速 怠速是指柴油机机在无负荷的情况下运转，只需克服自身内部机件的摩擦阻力，不对外输出功率。维持发动机稳定运转的低转速；额定转速指柴油机在工作状态下，对外输出做功时的转速。

1.2提速时间 柴油机从怠速加至额定转速的时间，可调范围（1 22s），次启动设置成大值位置，减小RAMP TIME时需要考虑不能产生过大的转速过冲。

1.3启动小燃油量 即柴油机每次启动时的小喷油量，这个喷油量只要能够满足柴油机启动需求即可，启动柴油机观察排烟量做适当调整。

1.4动态稳定性 即电力系统受到较大的干扰后，在自动装置参与调节和控制的作用下，系统进入一新的稳定状态并重新保持稳定运行的能力。增加GAIN获得较快的瞬态响应，在负荷扰动时要减小转速的过冲，增加RESET，在负荷扰动时要加快转速的回归，减小RESET。

1.5 DROOP值 DROOP值为一个百分数即 $DROOP = (\text{空载速度} - \text{满载速度}) / \text{空载速度}$ 。是为保持机组并列运行稳定，运行于孤立总线的设备常常需要设置一个DROOP值。过大的DROOP值将会导致突然卸载时发动机超速，负荷变化时机组反映过慢，太小的DROOP值将会导致机组运行不稳定。速度控制器连接可变电阻和PPU相连实现DROOP值控制转速。 以上的速度反馈信号通过位于柴油机旋转的正时轮齿的圆周上的速度传感器采集，正时轮上有一定数量的锯齿，除正时点处齿轮宽度不同外，圆周上其余部分齿轮分布均匀，当正时轮旋转时，齿与传感器产生一个脉冲宽度调节PWM脉冲信号，速度传感器将这个1 30V的电信号传送给速度控制器作为反馈。调速执行信号将一个0 20mA电流信号传送给柴油机控制器ECU，由ECU控制柴油机喷油量、进气量等参数进行转速调整。