

新华区发电机出租【50--8000千瓦】

产品名称	新华区发电机出租【50--8000千瓦】
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

动态指标 动态指标是用以评定调速系统过渡过程的性能指标（稳定性），参见图2.87。

1) 瞬态调速率 1 突卸全负荷瞬态调速率 突加全负荷瞬态调速率.png 突加全负荷瞬态调速率.png 中国有关规范要求柴油发电机的

1 10%； - 1（突加50%后再加50%全负荷） 10%。2) 稳定时间 t_s 稳定时间指从突加（或突减）全负荷后转速刚偏离*高空载转速的波动范围（或标定转速的波动范围）到转速恢复到标定转速的波动范围（或*高空载转速的波动范围）为止所需时间（s）。中国有关规范规定，交流发电机 $t_s \leq 5s$ 。

(2) 静态指标 1) 稳定调速率 2 稳定调速率指当操纵手柄在标定供油位置时，*高空载转速 n_{max} 与标定转速 n_b 之差同标定转速 n_b 比值的百分数，即 稳定调速率.png 稳定调速率 2 用来衡量调速器的准确性，其值愈小，表示调速器的准确性愈好。 2 在国外称速度降（speed drop）。对单台柴油发电机运转允许 $\delta = 0$ ，表示该柴油发电机将不随外界负荷变化而保持恒速运转。但在几台柴油发电机并联工作时，为使各机负荷分配合理，各机的 δ 必须相等且不得为零。对 δ 的要求应根据柴油发电机的用途而定。中国有关规范规定，船用主机的 $\delta \leq 10\%$ ；交流发电机的 $\delta \leq 5\%$ 。

2) 转速波动率 或转速变化率 用来表征在稳定运转时柴油发电机转速的变化程度，主要是由柴油发电机回转矩不均匀而引起的。但两者的定义不同。 转速波动率 转速变化率.png 转速变化率.png 式中 n_{cmax} ——测定期间的*高转速，r/min； n_{cmin} ——测定期间的*低转速，r/min； n_m ——测定期间的平均转速，r/min， $n_m = (n_{cmax} + n_{cmin}) / 2$ 。

一般地，在标定工况时 $\delta \leq (0.25 \sim 0.5)\%$ ； $\delta \leq (0.5 \sim 1)\%$ 。3) 不灵敏度 当柴油发电机在一定负荷下稳定运转时，由于调速机构中存在间隙、摩擦和阻力，若转速稍有变化，调速器并不能立即改变供油量，直到转速变化量足够大时调速器才能开始起到调节供油的作用。这种现象称调速器的不灵敏性。国内用不灵敏度 e 表示不灵敏区域的大小。 令 不灵敏度.png

式中 n_1 ——柴油发电机转速减少时，调速器开始起作用的转速，r/min；

n_2 ——柴油发电机转速增加时，调速器开始起作用的转速，r/min；

n_m ——柴油发电机平均转速，r/min， $n_m = (n_1 + n_2) / 2$ 。不灵敏度过大会引起柴油发电机转速不稳定，严重时会导致调速器失去作用发生飞车，一般规定在标定转速时 $E \leq 1.5\% \sim 2\%$ ；而在*低稳定转速时 $E \leq 10\% \sim 13\%$ 。