

无锡市300千瓦静音发电机出租 环保高效

产品名称	无锡市300千瓦静音发电机出租 环保高效
公司名称	山东斯迈尔机械设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:康明斯 沃尔沃 大宇 劳斯莱斯 潍柴 静音环保:50KW-10000KW 全国:全国各地均有站点
公司地址	山东省聊城经济技术开发区物流园区卫育北路1号香华物流园1号楼14层1404室（注册地址）
联系电话	15165839625

产品详情

柴油发电机

PTG两极式调速器的工作原理如图5-80所示。柴油发电机调速器柱塞6可在调速器套筒5内作轴向移动，也可通过驱动件和传动销使其旋转。柱塞的左端受到飞块离心力的轴向推力，右端则作用有怠速弹簧8与高速弹簧9的弹力。调速器套筒上有三排油孔，与进油口12相通的为进油孔，中间一排孔通往节流阀，左边一排则通怠速油道15。

在调速器柱塞右端有一轴向油道，并通过径向孔与进油孔相通。柴油发电机工作时，进入调速器的柴油，少部分经节流阀14或怠速油道15流向喷油器。大部分则通过调速器柱塞的轴向油道推开怠速弹簧柱塞7，经旁通油道11流回齿轮泵的进油口，在飞块3的左端和右端分别设有低速转矩控制弹簧1和高速转矩控制弹簧4。柴油发电机PTG两极式调速器的工作原理如下：

1、怠速工况怠速时，节流阀处于关闭位置（图5-80右上角），燃油只经过怠速油道流在喷油器。如果由于某种原因使转速下降，飞块离心力减小，怠速弹簧便推动调速器柱塞向左移动，使通往怠速油道的孔口截面增大，供油量增加。当转速升高时，PTG调速器柱塞右移，流通截面减小，供油量减少，以此保持怠速稳定。怠速调整螺钉10用于改变怠速的稳定转速。

2、高速工况当柴油发电机转速升高时，PTG调速器的柱塞右移，怠速弹簧被压缩，这时主要由高速弹簧起作用，PTG调速器柱塞凹槽的左边切口已逐渐移至中间通往节流阀的孔口处，当转速处于标定转速时，切口位于孔口左侧。此时，如果柴油发电机的转速增高，则柱塞继续右移，孔口流通截面减小，使流向喷油器的油量减少。当柴油发电机的负荷全部卸去时，则孔口的截面关至很小，柱塞右端的十字形径向孔已移出调速器套筒5而与旁通油道11相通柴油机处于高空转转速下工作，从而限制了转速的升高。

3、高速转矩校正当柴油发电机在低速工况工作时，飞块右端的高速转矩校正弹簧处于自由状态。如果发动机的转速升高，则飞块离心力增大，使调速器柱塞右移。当转速超过大转矩转速时，弹簧开始受到压缩，使调速器柱塞所受到的飞块轴向力减小，因而燃油压力也减小，转矩下降。转速愈高，转矩下降愈多，从而改善了柴油发电机高速时的转矩适应性。

4、低速转矩校正当柴油发电机转速低于大转矩点转速时，PTG调速器的柱塞向左移动，压缩低速转矩校正弹簧，调速器柱塞增加了一个向右的推力，使燃油压力相应增大，供油量增加，柴油发电机转矩上升，从而减缓了柴油发电机低速时转矩减小的倾向，提高了低速时转矩的适应性。

来源：本内容转自 [创新互联](#)