

# 吕梁发电机 诗振机电发电机出租 吕梁发电机组价格

产品名称	吕梁发电机 诗振机电发电机出租 吕梁发电机组价格
公司名称	聊城诗振机电设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	大宇:进口 8缸:100KW-2000KW 韩国:100A-2000A
公司地址	全国各地均有办事处
联系电话	15535470333

## 产品详情

### 吕梁发电机 诗振机电发电机出租 吕梁发电机组价格

柴油发电机组是以柴油为主燃料的一种发电设备，以柴油发动机为原动力带动发电机（即电球）发电，把动能转换成电能和热能的机械设备。整套柴油发电机组主要分为三个部分：

- 1、柴油发动机。
- 2、发电机（即电球）。
- 3、控制器。

细分来说：底座、柴油发动机、底座油箱、发电机组（即电球）、控制器（起到控制的作用，也起到保护机组的作用）、散热器（风冷：风扇；水冷：水箱）、静音箱等部件组成。按照不同地方的不同需求，我们把发电机组分为固定式和可移动式拖车，为了降低发电机组所发出的噪音，减少影响人们的工作和生活，促使设计师们设计出了带静音箱的发电机组，即是在发电机组外面安装一个金属的箱子，内部附着吸音材料，从而把发电机组四周防护起来，箱子两侧设置门，这样方便人们对发电机组的检修与控制。静音箱不但减低了发电机组所发出的噪音，而且可以放在室外，箱子就像一座屋子，防晒、防雨，让人们省了没有地方做机房的烦恼。柴油发电机组分为常用发电机组和备用发电机组，功率也相应的分为常用功率和备用功率。每台发电机组的标配常用功率一般是备用功率的80%。要根据不同的需要，平时使用国家电网，因断电才需要的话，请使用备用柴油发电机组；如果需要长时间运行的话，请选择常用柴油发电机组，经常维护保养的话，常用柴油发电机组每年运行的时间可以300天以上。常用功率和备用功率的关系是：比如用户需要100KW柴油发电机组，备用100KW的柴油发电机组常用功率为 $100KW \times 80\% = 80KW$ 。也就是备用100KW的柴油发电机组的常用功率为80KW。如果柴油发电机组加装了静音箱，那么发电机组的功率还会下降，一般下降10%左右。所以，当用户选购柴油发电机组时，应当考虑静音箱的功率

下降问题.

## 功率标定

柴油发电机组是由柴油机和同步交流发电机组合而成的。柴油机允许使用的最大功率受零件的机械负载和热负载的限制，因此需规定允许连续运转的最大功率称之为标定功率；

柴油机机不能超过标定功率使用，否则会缩短其使用寿命，甚至可能造成事故。

（1）柴油机的标定功率；国家标准规定，在柴油机铭牌上的标定功率分为以下四类；

1) 15min功率：即柴油机允许运行15min的最大功率。短时间内可能超负荷运行和要求具有加速性能的标定功率，如汽车、摩托车等柴油机的标定功率。

2) 1h功率：即柴油机允许持续运行1h的最大有效功率。如轮式拖拉机、机车、船舶等柴油机的标定功率。

3) 12h功率：即柴油机允许持续运转12h的最大有效功率，即我们常说的额定功率。如电站机组、工程机械用柴油机标定功率。

4) 持续功率：即柴油机允许长时间持续运行的最大有功功率。

## 工作原理

柴油机驱动发电机运转，将柴油的能量转化为电能。

在柴油机汽缸内，经过空气滤清器过滤后的洁净空气与喷油嘴喷射出的高压雾化柴油充分混合，在活塞上行的挤压下，体积缩小，温度迅速升高，达到柴油的燃点。柴油被点燃，混合气体剧烈燃烧，体积迅速膨胀，推动活塞下行，称为‘作功’。各汽缸按一定顺序依次作功，作用在活塞上的推力经过连杆变成了推动曲轴转动的力量，从而带动曲轴旋转。

将无刷同步交流发电机与柴油机曲轴同轴安装，就可以利用柴油机的旋转带动发电机的转子，利用‘电磁感应’原理，发电机就会输出感应电动势，经闭合的负载回路就能产生电流。

柴油发电机组属自备电站交流供电设备的一种类型，是一种小型独立的发电设备，以内燃机作动力，驱动同步交流发电机而发电。

现代柴油发电机组由柴油机，三相交流无刷同步发电机、控制箱（屏）、散热水箱、联轴器、燃油箱、消声器及公共底座等组件组成钢性整体。柴油机的飞轮壳与发电机前端盖的轴向采用凸肩定位直接连接构成一体，并采用圆柱型的弹性联轴器由飞轮直接驱动发电机的旋转，其联接方式由螺钉固定在一起，使两者联接成一钢体，保证了柴油机的曲轴与发电机转子的同心度在规定的范围内。