

潍柴发电机20KW小型柴油发电机组 25KVA千伏安 源头工厂直

产品名称	潍柴发电机20KW小型柴油发电机组 25KVA千伏安 源头工厂直
公司名称	互泰发电机（福建）有限公司
价格	18979.00/件
规格参数	品牌:潍柴/WEICHAI 机组型号:GF-20 柴油机型号:WP2.3D25E200
公司地址	福建省宁德市福安市铁湖工业区
联系电话	13685051388

产品详情

潍柴动力是中国早研制生产配套发电机组用的发动机企业，至今已有60多年的生产历史，主要生产陆用和船用发电机组，有柴油型机组和燃气型机组。潍柴静音发电机是中小型发电机组国家定点生产地，是中国电器工业协会内燃发电设备分会的副理事长单位。公司以高超的技术、严谨的管理体系和健全的服务网络不断为用户提供全方位的安全、高效、完备的电力解决方案,潍柴动力在原柴油机基础上吸收德国先进技术而自行研发开发设计的，通过对燃油系统、进排水气系统，冷却系统等优化改进，达到发电机组的特殊要求，具有更高的可靠性和更好配套适应性，现已成为固定电站备用电源，高频航空电站、特种电源等发电机组理想配套动力，潍柴集团在国内同行业率先通过GJB9001B、ISO9001和ISO/TS16949质量管理体系认证，在全国建立了由5600余家特约维修服务中心组成的服务网络，在海外建有340余家维修服务站，产品远销俄罗斯、柬埔寨、伊朗、沙特、越南、印尼、巴西等150多个国家和地区。

潍柴动力发电机组功率范围10~8700kW，潍柴动力机组使用潍柴集团自主研发生产的发动机，配置品牌潍柴动力发电机及控制器。潍柴动力发动机产品系列包括潍柴锐动力WP2.3系列、潍柴动力WP4.1系列，潍柴动力WP4系列、潍柴动力WP6系列、潍柴动力WP10系列、潍柴动力WP12系列、WP13系列、160系列、170系列、博杜安系列、6M系列、12M系列、16M系列、MAN系列等，使用这些发动机与引进技术生产的国内外的品牌发电机等相配套，生产国内技术成熟的发电机组。

排放：满足非道路三阶段排放

可靠性高：气缸体采用铸铁及网格结构，缸体强度高；曲轴采用高强度合金钢材料；设计寿命32000h

使用经济性高：标配大流量燃油滤、离心式转子机油滤，保证高过滤精度，提供更洁净的燃油及机油，滤芯更换周期达500小时；降低使用成本

维修方便性高：机体两侧布置有观察窗，方便更换连杆、连杆瓦

环境适应性好：标配进气加热器，预留水加热进出接口，低温环境冷启动性能好；海拔4000m以上能可靠运行，高原能力好

搞可靠性，低排放、低噪音

发电机组应用集成能力

适合多种应用场景的结构/功能解决方案

具备国内各类产品认证资质以及CE认证

采用电控高压共轨技术，排放达到国 排放标椎

震动小、噪声低、排放达到欧洲标准，引领国家环保要求;

功率强劲，可靠性高，能在1小时内输出额定功率负载功率;

产品质量全面达到或超过国家有关标准;

12个月或1000小时的三包期;

潍柴集团在国内同行业率先通过GJB9001B、ISO9001和ISO/TS16949质量管理体系认证，在全国建立了由5600余家特约维修服务中心组成的服务网络，在海外建有340余家维修服务站

互泰发电机（福建）有限公司简介：

互泰发电机（福建）有限公司-----位于拥有“天然深水港三都澳、中国大黄鱼之乡，中国电机电器城”福建省宁德市，是闽东发电机生产基地。致力于发电机和发电机组的开发和生产，同时积极开拓海外市场，企业生产的HUTAI系列发电机，产品主要包括陆用ST、STC系列单、三相三次谐波同步发电机，TZ H2系列相复励三相同步发电机，TFW2系列无刷三相同步发电机。企业生产的互泰系列柴油发电机组，采用国内外技术先进品质优良的品牌发动机和发电机，企业遵循“以质量求生存、重信誉求发展”的宗旨，着重于新产品推广。为客户提供解决发电机方案服务。

公司主要制造发电机、发电机组、柴油发电机，柴油发电机组功率为3KW-2600KW、全自动化（ATS）发电机组为10-1000KW、静音型发电机组为10-1000KW、移动型发电机组为10-500KW、车载式发电机组为10-600KW以及各种系列发电机组、特殊系列柴油发电机组/电站。配套机组动力有：（潍柴）WEICH AI、康明斯（CUMMINS）、玉柴（YUCHAI）、沃尔沃（VOLVO）、大宇（DAEWOO）、帕金斯（P ERKINS）、道依茨（DEUTZ）、斯太尔、上柴动力、无锡动力、卡特、山东潍柴动力、扬动等，及LANZHOU兰州电机、STAMFORD斯坦福、LEROY SOMER利莱森玛、MARATHON马拉松、ENGE英格、互泰等隆宏发电机。

互泰发电机工厂生产的品牌有：“HUTAI FDJ”系列全自动化柴油发电机组，采用的配置、用电要求，实现意义上的应急供电。在国内外发电机组行业具有独特的品牌优势，多年来，我们坚持产品质量的标准和严格要求，按照价实求生存、质量求发展的企业原则，重合同、守信用、讲诚信，结合先进的工艺技术和测试手段，求精求益求质量，赢得了许多的回头客，深得各界的信赖和支持。互泰发电机以诚信为本促发展，以信誉为基础，求真务实办实事、精益求精抓质量，并广泛受到好评。

互泰发电机技术及性能：

发电机技术性能

HTW系列发电机 为无刷交流 同步发电机，符合国家相关标准。

机器特性：

1、钢结构机座

2、所有路用和船用发电机防护等级标准型为 IP21，IP22，IP23

作为可选防护等级，能防止为垂直方向呈 60 度以内的水滴入机内而造成损坏，但是额定功率下降 5%

3、单支点发电机采用多规格盘片式联轴器，容易与各种发动机飞轮连接

4、采用密封的滚珠轴承，无需添加润滑脂

发电机电气特性

1、绝缘等级 H

2、所有的发电机定子绕组是 2/3 节距绕制，有效地消除电压的三次谐波

3、稳定电压调整率为 $\pm 0.5\%$

4、励磁定子装有永磁体，发电机不会失磁，总能建压

发电机类别

发电机的形式很多，但其工作原理都基于电磁感应定律和电磁力定律。因此，其构造的一般原则是：用适当的导磁和导电材料构成互相进行电磁感应的磁路和电路，以产生电磁功率，达到能量转换的目的。

发电机的分类可归纳如下：直流发电机、交流发电机、同步发电机、异步发电机(很少采用)

交流发电机还可分为单相发电机与三相发电机。

结构与工作原理

发电机通常由定子、转子、端盖、电刷、机座及轴承等部件构成。

定子由机座、定子铁芯、线包绕组、以及固定这些部分的其他结构件组成。

转子由转子铁芯、转子磁极(有磁扼、磁极绕组)、滑环、(又称铜环、集电环)、风扇及转轴等部件组成。

通过轴承、机座及端盖将发电机的定子，转子连接组装起来，使转子能在定子中旋转，通过滑环通入一定励磁电流，使转子成为一个旋转磁场，定子线圈做切割磁力线的运动，从而产生感应电势，通过接线端子引出，接在回路中，便产生了电流。由于电刷与转子相连处有断路处，使转子按一定方向转动，产生交变电流所以家庭电

路等电路中是交变电流，简称交流电。我国电网输出电流的频率是50赫兹也可生产60赫兹。

控制器性能与作用：

标准配置：6110K数显控制器(也可选6120K全自动启动控制器)

可选配置：6110K远程控制模块

发电机组控制器集成了数字化、智能化、网络化技术，用于单台柴油发电机组自动化及监控系统，实现发电机组的自动开机/停机、数据测量、报警保护及“三遥”功能。控制器采用大屏幕液晶(LCD)显示，中英文可选界面操作，操作简单，运行可靠。

性能及特点

- 1、以微处理器为核心，大屏幕LCD带背光、可选中英文显示，轻触按钮操作；
- 2、无误和显示功能：对柴油发电机组及市电的电参量及水温、油压、油位等实时监测；
- 3、控制保护功能：实现柴油发电机组自动开机/停机、负荷切换及报警保护功能；
- 4、参数设置功能：允许用户对其参数进行更改设定，同时记忆在内部FLASH存储器内，在系统掉电时不会丢失；
- 5、多种温度、压力、油位传感器可直接使用，并可自定义参数；
- 6、具有实时日历、时钟及运行时间累积功能；
- 7、发电机组累积输出电能显示；
- 8、多种起动成功条件可供选择；
- 9、内置速度/频率检测环节，可无误地判断起动成功、额定运行、超速状态；
- 10、供电电源范围宽(8-35)VDC，能适应不同的起动电池电压环境；
- 11、所有参数均采用数字化调整，摒弃了常规电位器的模拟调整方法，提高了整机的可靠性和稳定性；
- 12、模块化结构设计，可插拔式接线端子，嵌入式安装方式，结构紧凑，安装方便。
- 13、LH6310RM远程模块和本地模块通讯连接。控制及操作一致。(远程模块安装客户自己配制安装)

全自动转换系统功能与操作：

标准配置：智能控制器6120U自动启动

全自动操作方式：将模块设置在“自动”位置，发电机组进入准启动状态，在自动状态下，通过外开关信号，对市电状态自动长期检测、判别。一旦市电有故障、失电时，即刻进入自动启动柴油发电机组、正常30秒自动ATS开关切换使用（切换时间可以客户要求设置15-30秒）。当市电恢复正常来电时，柴油发电机控制器检测到信号、将会自动切换到市电分闸、柴油机降速延时3分钟，自动停机，并自动进入下一个自动启动的准备状态。

全自动控制器性能：发电机组自动启动、自动投网、自动退网、自动停机、故障自动跳闸、停机、报警。

多台发电机并机使用：

发电机组使用485端口云服务远程监控：

发电机组远程监控控制器适用于远程监控单台或多台9510发电机组控制器，可实现发电机组的自动开机/停机、数据测量、报警显示及“三遥”功能。控制器采用大屏幕液晶(LCD)人机界面显示，多级别操作权限，触摸屏操作简单，运行可靠。

控制器基于高端微处理器设计，通过RS232（配RS232转RS485模块）和RS485接口与9510发电机组控制器进行通信，发电机组的参数可通过通讯接口直接读出并在控制器上显示。

性能和特点

1. 远程监控单台或6台9510发电机组控制器；
2. 以高端ARM微处理器为核心，大屏幕LCD带背光、人机界面显示，触摸屏操作；
3. 实时显示9510控制器检测的发电机组的各个参量及报警信息；
4. 人机界面监控9510发电机组控制器详细参数并且可控制9510的按键操作；
5. 具有操作权限设置，防止非工作人员误操作致使发电机组异常操作，引起不必要的事故；
6. 高精度时间显示，技术员或工程师级别可以设置当前系统时间；
7. 模块化结构设计，阻燃ABS塑料外壳，可插拔式接线端子，嵌入式安装方式，结构紧凑，安装方便。

发电机组保养：

- 1、每天开机前检查。
- 2、发动机曲轴箱机油耗量。
- 3、冷却液面：散热器和中冷器芯电有无阻塞现象。
- 4、空气滤清器是否被阻塞。
- 5、每50小时检查。
- 6、蓄电池及液面：排除漏水，漏燃油，漏机油现象。
- 7、每250-300小时：更换发动机机油，更换机油滤清器和旁道机油滤清器，更换燃油滤清器，需要时排放燃油箱油污，张紧三角胶带。
- 8、检查散热器和风冷式中冷器的芯电是否堵塞，是否需要清洁，检查空气管道及其软管接头应没有坏件

并生新拧紧卡箍,检查增器的机油进回油处应无渗漏。

9、每1200小时,请工作人员检查和调整气门间隙,检查调整前在发动机停车及冷态下进行,每2400小时,请工作人员拆卸和检查调整喷油器,由工作人员检查增压器的工作状态,并对发动机及发电机件进行常规检查,每6个月,更换冷却液过滤器,每年,清洗冷却器,更换冷却液。

技术支持:

提供新机检查调试服务(省内免费)

提供一般性操作及日常使用保养现场培训服务(省内免费)

提供机房设计及机组安装施工服务,(根据客户对机组安装标准的要求进行)

提供噪声及排放治理工程服务。(达到环保的要求,需另签工程合同)

机组经过负载试验,动态试验和各种保护报警性能测试,符合GB2820-90标准规定的要求,机组使用质保期为:壹年或1000小时(以先达为准),详见生产商随机保修卡。

售后服务:

1、三包服务范围:凡属一切机器制造缺陷所造成机械运行故障的均属三包服务范围。

2、三包服务期限:产品出厂12个月或实际累计使用1000小时,以先到期为准。三包期后,我司将对用户进行终身跟踪有偿服务。

3、人为操作不当损坏不在免费三包期内。

柴油发电机组订货中途签订合同:

郑重声明:

外型尺寸与机组重量以实物为准(图片为同品牌产品代替)。

a表格内数据仅供参考;

b因原制造厂家或本公司需更改以上资料,恕不另行通知。

c.以上规格机组均为50HZ、1500r/min、230V/400V
220V/380V、功率因数0.8、三相四线制;如需有其它要求,请与公司协商另外提供参数;

潍柴动力(WEICHAI)、广西玉柴(YUCHAI)、康明斯(CUMMINS)、上柴股份(SHANGCHAI)
、上海凯迅(凯普)(KAIPU)、上海卡得(KADE)、静音发电机、柴油发电机、发电机---互泰发电
机(福建)有限公司 <http://www.htfdj.com.cn/>