

450KW上柴股份东风牌柴油发电机 柴油发电机组 发电机

产品名称	450KW上柴股份东风牌柴油发电机 柴油发电机组 发电机
公司名称	东莞市常平鼎盛机械设备经营部
价格	229500.00/件
规格参数	加工定制:否 品牌:上海股份东风牌 型号:GF-450
公司地址	广东省东莞市常平镇常平塘角路14号东兴花园倚湖居9号楼207房（经营场所）
联系电话	4000832880 13480801855

产品详情

450KW上柴股份东风牌柴油发电机 柴油发电机组 发电机

产品特点	
------	--

机组型号		gf-450
柴油机	机组功率（kw）	450
	机组容量（kva）	500
	发动机功率（kw）	445
	发动机型号	12v135bzld
	发动机生产商	上海柴油机厂
	发动机结构	v列12缸，四冲程，涡轮增压、中冷
	发动机冷却方式	满足环境温度40oc水箱散热器，皮带驱动冷却风扇，带风扇全护罩
	调速系统	手动/机械调速
	启动方式	24v直流电启动，并配有硅整流充电发电机
	发动机过滤系统	干式空气过滤器、柴油过滤器、机油过滤器、冷却液过滤器
	燃油系统	pt燃油泵，efc电子调速
	燃油消耗率(g/kw.h)	229
	压缩比	17:01
	缸径×行程	135×155
	发火次序(从自由端数起)	1-12-5-8-3-10-6-7-2-11-4-9
	机油容量（l）	50
	额定转速r/min)	1500
发电机	发电机生产商	斯坦福或上海强辉

	发电机型号	tzh-450
	额定电流	810
	额定电压/频率/功率因素	400v/230v ， 50hz ， 0.8滞后 ， 三相四线
	稳态频率变化率	0 ~ 5%可设定
	空载电压调整范围	95% ~ 105%
	稳态电压调整率	优于 ± 1%
	绝缘等级/防护等级	h级/ip22
	随机附件	空气滤芯 ； 机油滤芯 ； 柴油滤芯 ； 消音器一套 ； 底座防震垫套
机组	机组尺寸（ mm ）	3600 × 1400 × 2000
	机组重量（ kg ）	3700

特别申明：改样品所列技术数据仅供参考。我们保留在不通知客户情况下修改技术参数权利

举例机组的配置与说明

附件：

波纹伸缩排烟管、排烟弯管、消音器一套；

启动电池及接线一套

备件箱一个；

使用手册（包括原厂质量证书和文件）一套

遵循标准

柴油机：iso3046 ， din6271/bs5514;

发电机：bs5000 底三部分 ， iec34-1,vde0530 ， ute5100 ， nema mg1-22 ，

cema,gsa222 ， as1359和gb755;

发电机组：iso8528 ， gb/t2820-1997

可选购配置

可编程自动控制屏

自动负载输出转化屏

全自动并机控制屏

中央网络监控系统

静音型

拖车移动式、车载电钻

油箱、机底油箱

油水分离器、水套加热器、热交换器

原厂纯正零配件、易损件

本厂所售出机组全部为全新机，假一罚十。法律保证。

所有经我厂销售的发电机可免人工，免材料。保用期一年或1000小时,终身不收工时费，终身提供技术支持（其中发电机选用斯坦福保用期为15个月）。保用期内机组如发生故障，所有的修理费，零件费均由我厂承担。

对于备用电力的建站方式选择，机组容量的选定，配电设备，投建标准等，我们会选派具备多年从业经验的工程技术人员进行实地考察，给予客户清晰明确的建议与指导，并开列具备契约书性质的可行性方案、费用明细、验收标准等，力图让用户买的放心，用得省心。售后机组安装指导。机组现场调试，培训用户操作人员、电工正规使用与服务。

我厂保证机组交付使用后每两个月巡回用户一次，考查机组使用情况，评估机组品质提出使用保养建议。集成的客户处理系统，通过强大的数据库支持和自动生成报告来**地进行产品跟踪，提供**售后服务网点和灵活的配送机制。

机组保修期满后，终身提供零配件（不高于市面价）和技术支持。

三包服务时间：本地区3小时到达。处埠周边省外24小时。边远地区48小时到达。

另外我们所有对外公布的联络方式都可以直接指向产品的后续服务，解除用户的后顾之忧。

如何正确选购柴油发电机组

1、制造商应具备主机厂oem授权。

现在国内的主机厂（如潍柴、康明斯、道依茨等）为了保证机组的整机质量及完备的配套资格，对正规、具备一定规模的制造厂颁发oem授权书，为了查询该证书的真实有效性，可通过厂家电话进行查询。

2、发电机作为机组的发电部分，对发电质量起*关键作用。

目前在中国投资生产的发电机**品牌有：马拉松（中美合资，上海产）、斯坦福（英国新时代公司独资，无锡产）、利莱森玛（中法合资，福州产）。现在国内有许多假冒上述品牌或者是假合资产品，用户请认准成套厂是否具备上述工厂的oem资质。

更有些不法厂家为了增加价格竞争力，用便宜相复励发电机冒充无刷发电机，损坏客户利益。

3、不讲常用（额定）功率和备用功率的关系。

仅说一个“功率”，把备用功率当作长行（或称额定、连续）功率卖给客户；实际上，备用功率=1.1×长行功率，而且，后备功率只能在12小时连续运行中使用1小时。

4、柴油机功率与发电机的功率配置成一样大，以求降低成本。

由于有机械损耗，机组配置一般规定柴油机功率 发电机功率10%，以保证机组的功率输出。

核定机组真实有用功率的方法为：柴油机12小时额定功率乘以0.9得出一个数据（kw），若发电机额定功率小于或等于该数据，则以发电机额定功率定为该机组真实有用功率，若发电机额定功率大于该数据，则必须用该数据作为机组的真实有用功率。

（gb2820-1997标准）

5、把二手机、翻新机或者套牌机当作全新机卖给客户。

还有的将翻新的柴油机配上全新的发电机及控制柜，使一般非专业用户根本分不清究竟是新机还是旧机。

正规的发动机在保修期内（12个月）均由柴油机制造厂服务站上门免费维修。非正规渠道机组制造厂根本不敢让服务站维修。

6、只报柴油机或发电机品牌，不报产地，不报机组品牌。

（如美国康明斯、瑞典volvo、英国史坦福等。）实际上任何一台柴油发电机组均不可能由一家企业独立完成。客户应全面了解机组的柴油机、发电机、控制柜制造厂家及品牌，才能综合评估出机组的档次。正规工厂对机组的组装、出厂检测等都有一套严格标准，如保证机组在一个水平上运行、出厂时的负荷实验等等。

正规的发电机组制造厂有成熟的检验体系及管理经验，用户应认真检查制造厂是否具备质量管理体系认证或认证是否真实有效，有条件**能到制造厂考察或者进行监造及厂验。

7、将不带保护功能（俗称四保护）的机组当成保护功能齐全的机组卖给客户。

更有甚者，将仪表不全、不带空气开关的机组推销给客户。实际上，业内一般规定10kw以上的机组必须带全仪表（俗称五表）及空气开关；大型机组及自动化机组必须带有自四保护功能。

8、不谈柴油机及发电机的品牌档次、控制系统配置，不谈售后服务，一味只谈价格及交货期。为了降低价格，有的还将非电站专用油机，如：车用或工程机械用柴油机用于发电机组，使机组的终端产品——电的质量（电压与频率）无法得以保证。太低价格的机组一般都有问题，俗称：只有买错没有卖错！

柴油发电机组是重要的备用电源，选购时要认清陷阱，慎之又慎。

机房安装示意

一、机房设计示意

1. 柴油发电机房的选址 考虑到柴油发电机组的进风、排风、排烟等情况，如果有条件时机房**设在首层。但是，高层建筑造价昂贵，特别是首层通常用于对外营业，属黄金地带，因此机房一般都设在地下室。由于地下室出入不宜、自然通风条件不良，人机房设计带来一系列不利因素，设计中要注意处理好。机房选址时应注意以下几点： 不应设在四周无外墙的房间，为热风管道和排烟管道导出室外创造条件； 尽量避开建筑物的主入口、正立面等部位，以免排烟、排风对其造成影响； 注意噪音对环境的影响； 宜靠近建筑物的变电所，这样便于接线，减少电能损耗，也便于运行管理。 2. 通风

柴油发电机房的通风问题是机房设计中要特别注意解决的问题，特别是机房位于地下室时更要处理好，否则会直接影响柴油机发电机组的运行。机组的排风一般应设热风管道有组织地进行，不宜让柴油机散热器把热量散在机房内，再由排风机抽出。机房内要有足够的新风补充。柴油机在运行时，机房的换气量应等于或大于柴油机燃烧所需新风量与维持机房室温所需新风量之和。维持室温所需新风量由下式计算： $c = 0.078pt$ 式中： c ——需要的新风量(m^3/s)

p ——柴油机额定功率(kw) t ——机房温升($^{\circ}C$)。维持柴油机燃烧所需新风

量可向机组厂家索取，若无资料时，可按每千瓦制动功率需要 $0.1m^3/min$ 算(柴油机制动功率按发电机主发电功率千瓦数的1.1倍配备)。柴油发电机房的通风一般采取排风设置热风管道，进风为自然进风的方式。热风管道与柴油机散热器连在一起，其连接处用软接头，热风管道应平直，如果要转弯，转弯半径尽量大而且内部要平滑，出风口尽量靠近且正对散热器热风管理直接伸出管外有困难时可设管中导出。进风口与出风口宜分别布置在机组的两端，以免形成气流短路，影响散热效果。

机房的出风口、进风口的面积应满足下式要求： $s_1 \geq 1.5s$ $s_2 \geq 1.8s$ 式中：

s ——柴油机散热面积；

s_1 ——出风口面积； s_2 ——进风口面积；在寒冷地区应注意进风口、

排风口平时对机房温度的影响，以免机房温度过低影响机组的起动。风口与室外的连接处可设风门，平时处于关闭状态，机组运行时能自动开启。 3. 排烟 排烟系统的作用是将气缸里的废气排放到室外。排烟系统应尽量减少背压，因为废气阻力的增加将会导致柴油机出力的下降及温升的增加。排烟管敷设方式常用的有二种： 水平架空敷设，优点是转弯少、阻力小，缺点是增加室内散热量，机房温度升高； 地沟内敷设，优点是室内散热量小，缺点是排烟管转弯多，阻力相对较大。高层建筑中常用的是水平架空敷设。排烟管应单独引出，尽量减少弯头。排烟温度在 $350 \sim 550^{\circ}C$ ，为防止烫伤和减少辐射热，排烟管宜进行保温处理。排烟噪声在机组总噪声中属

*强烈的一种，应设消音器以减少噪音。 4. 基础 基础主要用于支撑柴油发电机组及底座的全

部重量，底座位于基础上，机组安装在底座上，底座上一般都采取减震措施。在高层建筑中一般采用高速柴油发电机组，当机组安装在楼板上即不在*底层时，都注采用重混凝土基础，以免基础过重而增加楼板荷重，设计时需把机组荷载提供给结构专业。当机组位于建筑物底层时，应按机组要求设置混凝土基础。底角螺丝可预埋，也可以等机组到达后在用电钻打孔安装。 5. 机房接地 柴油发电

机房一般应用三种接地： 工作接地：发电机中性点接地； 保护接地：电气设备正常不带电的金属外壳接地； 防静电接地：燃油系统的设备及管道接地。各种接地可与高层建筑的其它接地共用接地装置，即采用联合接地方式。 6. 燃油的存放

机房内需设置3~8小时的日用油箱，其容积可按下式计算： $v = g \cdot a \cdot t$ 式中：

v ——日用油箱容积(m^3)； g ——柴油机燃油消耗量(kg/h)，由样本查出；

ρ ——燃油重度(kg/m^3)，轻柴油为 $810 \sim 860kg/m^3$ ； a ——油箱充满系数，一般取0.90；

t ——供油时间，一般取3~8小时。

当机房设在高层建筑内时，日用油箱应设专用房间，用防火墙与柴油发电机隔开。

二、发电机房的降噪处理 柴油发电机组运行时，通常会产生95~128 db(a)的噪声。如果不采取必要的降噪措施，机组运行的噪声将对周围环境造成严重损害。为了保护和改善环境质量，必须对噪声进行控制。柴油发电机组的主要噪声源均为柴油机产生，包括排气噪声、机械噪声和燃烧噪声、冷却风扇和排风噪声、进风噪声、发电机噪声、地基振动的传递所产生的噪声等：

1、排气噪声。排气噪声是一种高温、高速的脉动性气流噪声，是发动机噪声中能量大的一种，其噪声可达100 db以上，是发动机总噪声中主要的组成部分。发电机工作时产生的排气噪声通过简易排气管（发电机组原配排气管）直接排出，并且随气流速度增加，噪声频率也显著提高，这样对邻近居民的生活，工作造成严重的影响。

2、机械噪声和燃烧噪声。机械噪声主要是发动机各运动部件在运转过程中受气体压力和运动惯性力的周期变化所引起的震动或相互冲击而产生的。它具有噪声传播远、衰减少的特点。燃烧噪声是柴油在燃烧过程中产生的结构震动和噪声。

3、冷却风扇和排风噪声。机组风扇噪声是由涡流噪声、旋转噪声以及机械噪声组成。排风噪声、气流噪声、风扇噪声、机械噪声会通过排风的通道传播出去，从而对环境造成噪声污染。

4、进风噪声。进风通道的作用是：保证发动机的正常工作以及给机组本身创造良好的散热条件。机组的进风通道必须能够使进风顺畅进入机房，但同时机组的机械噪声、气流噪声也会通过这个进风通道辐射到机房外面。

5、地基振动的传递噪声。柴油机强烈的机械振动可通过地基远距离传播到室外各处然后通过地面再幅射噪声。柴油发电机房降噪处理的原则是在确保柴油发电机组通风条件即不降低输出功率的前提下，采用高效吸音材料和降噪消声装置对进、排风通道和排气系统进行降噪处理，使之噪声排放达到国家标准（85db(a)）。发电机降噪根本的办法是从声源着手，采用一些常规的降低噪声的技术；如消声器、隔声、吸声、隔振等乃是有效的办法。

1、降低排气噪声。排气噪声是机组主要的噪声源，其特点是噪声级高，排气速度快，治理难度大。采用特制的阻抗型复合式的消声器，一般可使排气噪声降低40-60 db (a)。

2、降低轴流风机噪声。降低发电机组冷却风机噪声时，必须考虑两个问题，一是排气通道所允许的压力损失。二是要求的消声量。针对上述两点，可选用阻性片式消声器。

3、机房的隔声、吸声处理和机组隔振

(1)、机房隔声。机组的排气噪声和冷却风机噪声降低之后，剩下的主要噪声源是柴油机机械噪声和燃烧噪声。采用的方法是除必要的与观察室相连接的内墙观察窗之外，其余窗户均除去，所有孔、洞要密实封堵，砖墙墙体的隔声量要求要40 db (a)以上。机房门窗采用防火隔声门窗。

(2)、进风和排风。机房隔声处理之后，要解决机房内通风散热问题。进风口应与发电机组、排风口设置在同一直线上。进风口应配以阻性片式消声器，由于进风口压力损失亦在容许范围之内，可以使机房内进出风量自然达到平衡，通风散热效果明显。

(3)、吸声处理。机房内除地面外的五个壁面可作吸声处理，根据发电机组的频谱特性采用穿孔板共振吸声结构。

(4)、室内空气的交流，机房的良好隔声，会使闭式水冷发电机组停机时机房内的空气得不到对流，房内的高温亦不能及时降下来，可采用低噪声轴流风机，再配上阻性片式消声器就可以解决问题。

(5)、机组隔振。发电机组安装前，应严格按厂家提供的有关资料进行隔振处理，避免造成结构声的远距离传播，并在传播中不断幅射空气声，无法使厂界噪声级达标。对因超标而要求治理的现有发电机组，必须实测机组附近地面的振动情况，如果振感明显，则先要对发电机组进行隔振处理。

公司突破传统生产、营销方式，以连锁直销的模式，整合社会资源，依托现代高新网络技术打造专业的五金机电运营商。不断满足客户日益多样化的需求，为用户创造更大价值。杭州艾布特机电有限公司创始团队经过大量的市场调研，整合国内外最新资讯，独创网店+直营店模式，以客户需求为核心，以诚信为基准，研发高质量产品和线上推广。代理加盟商则负责全国每一个城市建立线下推广服务，实现企业、代理加盟商、客户多方共赢的新型电子商务模式。同时艾布特自主拥有“品牌、设计、生产、终端、卖场、仓储配送中心、erp平台、电子商城”人性化的解决诚信、服务、物流、货到付款等问题。形成国内完善的供应、仓储、物流、销售、服务为一体的五金机电工具供应链。

“潜心科技，专注品质，精益求精，至诚不息”是艾布特不断追求创新的目标。

本产品的加工定制是否，品牌是上海股份东风牌，型号是GF-450，输出功率是450（KW），频率是50（Hz），电压是380/220（V）